

السارلات البشرية الحالية

تألیف : کارلتون اس .کون ادوارد اُ. هنته (الابن) تنصه فظیم : الدکتورمحمدالسیدغلاب



WWW.BOOKS4ALL.NET

https://www.facebook.com/books4all.net

السادلات البترية العالية

نشر هذا الكتاب بالاشتراك مــع مؤسسة فرانكلين للطباعة والنشر القاهرة ـ نيويورك سبتمبر سنة ١٩٧٥

السلالات البشرية الحالما

سناليف كارلتون اس كوست ادوارد أ. هنت الابن

نرجة وتعتديم الدكتور محدمد السديد غيلاب

> الناشر مكتسة الأسجسلوالمصروبية ١٦٥ مشادع عدمه، دريد رالمفاهدة

هذه الترجمة مرخص بها وقد قامت مؤسسة فرانكلين للطباعة والنشر بشراء حق الترجمة من صاحب هذا الحق .

This is an authorized translation of THE LIVING RACES OF MAN by Carleton S. Coon with Edward E. Hunt, Jr. Copyright (2) 1965 by Carleton S. Coon. Published by Alfred A. Knopf, Inc., New York, New York.

الشمةر كون في هذا الكتاب

ं राज्यात्र

كاراتهون سمتيفنز كون: امين متحف الانشروبولوجيدا التابع لجامعدة بنسلفانيا منذ عام ١٩٦٣. حدل على البكالوريوس والماجستير والدكتوراه من جامعة هارفارد وبنسلفانيا ، سافر عدة مرات الى افريقيا وآسيا وأوروبا اجمع المعاومات التى نسداعده في ابحاثه كاستاذ في الانشروبولوجيا ، عين لفترة رئيسا للجمعية الأمريكية لعلماء الانثروبولوجيا العديد من الكتب من اهمها

The Races of Europe. The Origin of Races, The Story of Man
وتعتبر من انجع واشهر الكتب في علم السملالات .

ادرارد أ • هنت : من جامعة هارفارد ويعمل بمستشفى فورسيث للاستان ببوسطن . قام بتحضير المادة الخاصة بالأجزاء العلمية من هلذا الكتاب .

الترجم وصاحب التقديم:

الدكتور محمه السميه غلابه: استاذ كرسى الجمرافيا والانثروبولوجيا وعميد معهد البحوث والدراسات الافريفية حامعة القاهرة . تخرج في جامعة الفاهرة سنة ١٩٤٢ ومعهد النربية العالى المعامين سنة ١٩٤٤ وأوفد في بعثة علمية الى انجلنرا ، وحصل على الماجستير في الجغرافيا من جامعه مانشسستر سنة ١٩٤٩ تم عمل في جامعة الاسكندرية حيث حصل على الدكتوراه مع مرتبة الشرف الأولى سنة ١٩٥٣ . عين استاذا مساعدا ثم استاذا ورئيسا لقسم الجغرافيا بجامعة القاهرة فرع الخرطوم من سنة ١٩٥٧ الى سسنة ١٩٦٤ . حصل على جائزة الدولة في الجغرافيا ووسام العاوم والفنون من الطبقة الأولى سنة ١٩٦٣ . له كتب كتبرة اهمها : نطور الجنس البشرى و « البيئة والمجتمع والمالم الجديد : ديموجرافيا وجغرافيا التاريخية ، (بالاشتراك) و الجغرافيا السياسية » ، (بالاشتراك) والجغرافيا وله بحوث منشورة في مجلة الجمعية الجغرافية الصرية والدراسات التاريخية وإعمال المؤتمر الجغرافي العربي الأول ، والؤتمر الجغرافي الدولى الحادى والعشر من سنة ١٩٨٨ .

معتويات الكتاب

لمعط	.o			·		•				
11						•••	•1	ئ	نة المترج	رقده
11	*****	-1114					••		م الوُلْف	
۲۳					يثها	يمها وحد	لالات ق <i>د</i>		•	
44						ن	ومتنوعو	لدىلون	نجن ء	
۲٤							واجنا أ		•	
10	4					•••	ä	السلال	مفهوم	
1.1	•	٠,				ىرية				
۲۸						بجنة قدب				
٣.			4			بين السد				
1 1	••••		•••••			ملالات				
40	tores						ء التشري			
1"1)					ء الاجرا			
۲Υ	1						ء أذماط			
۲γ					4	· · · · · ·				
۲٨	•••••			••••			يولوجي			
1, J				*****			أطباء ا			
٣٩					راثة	لملماء ألو	سستقل	سيم المس	التقس	
ξ٣			(ن السلالي	والتباير	والثقافة ر	جفرافيا	ني: الـ	مل الثا	الفع
٤٣	1	٠٠٠٠٠١	,	•••••		اِلى ،	ن السلا	ة التبار	مشكا	
٤٣	••••	,		,	للتغير	ياً الكبرى	ليّات العا	الرئيسا	قابلية	
ξ ξ	****1									
ξο	,	1	,	4		يو او جيا	في الفس	نة تؤثر	الثقاة	
٤٧	••••	>	•••••	•	•		ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	فية الد	جفرا	
01	سين	ستوس	ء البلاي	ات في أثنا	الورثا	امام ت <i>د</i> فق	غرافية ا	اجز الج	ااحوا	
٥٣		¥ j	•····•	,		• • • • • • • •	ســة	رد الخه	المهدو	
٥٤		و سين	بلايست	، خلال ال		ام ت د فق ا.				
٥٨			******	····· .	راثي	حتكاك الو			-	
1.	1	1			*****		الهجرة			
17						ِطها				
11					_	والثقافة ا			-	
70						للم : شمار				
٨٢						*****				
77				*****	لالات	نكوين السد	قى افى فى ن	خاب الث	الانت	
Υ١	,	4			t	غرب آسي	وروبا و	الث: 1	صل الث	الذ
۷۱		•1	,	, والحاضر	ا_اخ	رانيين في ا	, القوقاز	یم اقلیہ	تقــــ	
٧ì						ة والمناخي				
٧٣						القُو قازان				

٧X		****	,			ال عود	ن قانا	S1 1	H V	ارائم	خص الت
٨٢				J							مصل الداد
λY											ارا الكان الغات الأو
٨٩										••	وروبيدو
9 8				• • • • •			٠٠				وروبيدو ؤثرات ال
18				·	ı						رىرى ۇثرات اا
10										_	ريان. ايسيمي ا
17							-				. ساره این این از ماره ساک
١		4		البين	ن الح						صفا <i>ت</i> ال
1.1		• · · • •									لمو ^ر يا غر
1.1				1							مُارِنَةً بِينَ
1.7				•••••							مكان التم
1.9						•• ••)
11.				مالية	ء الشہ	سجرا					عرب الم
111											ربُّ المح
111											يَّحَافَاتُ
110			••••	يقيا	في افر	لات ا	السلا	وزيع	قیا ت	افرى	الرابع:
111				· · · · · ·							عرافية ا
117											در فريقيا ق
,	ນ໌ 🛦	، الـ	، عص	د اد رث	ے. الـ	الحح	عصہ ا	_			عرب ثقافات ا
171	J J.	ر									وعصر
175	,										ر —ر لتاريخ ال
178					10.1	ر					لتتابع الـ
371											ب لتتابع ال
140	4	1				,	4	4	ِ ان <i>ی</i>	قو قار	بي لتتابع ال
117	4		+	1		••••					نمات آفر
177	,		•••••				••••				لأسرة الآ
117		4									الغات ال
181				50004							الغة الم
131				9	1	1		,		ب. بر	لغسة المر
177				••••		4		٠,		سُية	اللغة الكو
174						4					مجموعة
144							•••••	د فانیه	و کر	الكونغ	لحجوعة ا
155								حراويا	الصيا	يلية	اللفات ال
148		4		••••		•…•		4	ساني	الخوا	المجموعة
148			,	•••••	••••						الاُ فَريَّقْبِو
150)	.دهم	۾ وعا	وزيعه	پم وتو	ناريخو	· 61	و التو	الاُ قرَّامَ أَر
110				1 40 09	, '	,	۱ م ،	الأقَّز ا	انية	الحث	الصفات
177		• •••					1	J .	-		

سفحة	
188	البو شبيمن
187	الهو تنتيب وت
188	السانداوة والهاتسا
188	البــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
101	المستحرب
104	المحسدريون
104	شموب القبرن الأفريقي
104	شموب جنوبي الصحراء والسودان
104	الزنوج الحقيقيون ب
17.	الخلاصية
IFI	الفصل النثامس : آسيا الشرقية والأمريكتان
171	المجسال المفسولاني
171	حِفْر افيه الحِالُ المُفُولائي
110	المصر الحجرى القديم في الصين
VI'I.	الصين بمد عصر الجليد
177	اليابان قبل التاريخ
171	التاريخ الحفرى اليابان
۱۷۲	الأدلة الأثرية للأصول السلالية في العالم الجديد
177	لفات آسيا الشرقية بسب المسا
۱۲۹	اللغات الهندية الأمريكية
140	الخصائص السلالية للمفولانيين في آسيا الشرقية
189	الاينو والجلياك
197	الصفات السلالية للهنود الأمريكيين مستسسس بسست
195	الخلاصـــة
	الفصل السمادس: جنوب شرق آسيا واستراليا وجزر المحيط الهادى
110	وملغشـــــقر
190	الاسترالانيون والعالم المغولاني الجنوبي
194	الجغرافيا والمداخ
	جنوب شرقي آسياً والدوليسيا في عصر ما قبل التاريخ : العصر
194	الحجرى القديم
۲٠.	آثار جنوب شرق آسما والدونبسيا في مصر ما بعد الجليد
۲.۱	الاستمرار السلالي والتغير في جنوب شرق آسيا واندونيسيا تبادل الورنات في جنوب شرق آسيا واندونيسب في اثنهاء
۲.۱۰	العصدور التاريخية عدد الله الله الله الله الله
۲۰٤	لفات حلوب شرق آ فريقيا
۲.٦	تعمير أسترالبا ونيو غينيا ٠٠٠٠ ٠٠٠٠
۲.۸	لغات استراليا وتسمانيا ونيو غينيا
۲.۹	اللفات الحزرية الحنوبية

نعف	0
414	الآنار وتعمير الحيط لها
317	الأدلة على تَّاريخ تممر جزيرة مدغشسقر
410	الخصائص السلالية للمفولانبين الجنوبيين والاسسرالانيين
110	الأستر اليون والتسمانيون تستسمانيون
111	المابو أن أو المدلانيزيون ألمابو أن أو المدلانيزيون ألمابو أن أو المدلانيزيون ألمابو أن ألمابو أن أ
۲۲.	الآسيويون الجنوب شرقيون والأندونيسيون
777	ملغشت قر السابس السابس السابسان
777	البولينيزيون والميكرونيزبون البولينيزيون والميكرونيزبون
444	الخلاصـــة
44.1	الفصل السابع: الهند الكبرى
41.1	الجغرافيا والمناخ
444	الهند قبل الناريخ
377	الهياكل المظمية في الهند
٢٣٦	لغات الهنــد الكبرى
747	اللغات الهندية ايرانيـة
۲ ٣٨	المسموندا سند بسد بسد
۲γγ	ااون خمير ، والبوروشاسكي واللغات الصينية
777	الدرافيديون الدرافيديون
441	شعوب الهند الكبرى الحاليون
78.	حماعو القوت
737	القبائل المتحدثة بلغات آسبوية جنوببة
784	الدرافيديون (من أفراد الطوائف)
4.54	المفولانيون الشماليون المساماليون المسامال
40.	الشعوب الهندية أوروببة في الهندبة وباكستان وسيلان
307	الخلاصـــة الخلاصـــة
404	الغصل الثامن : الاختلافات السيلالية في الصفات المتلائمة
Y0Y	السلالات والخلاسيات
474	تفسمير خرائط الطقس
۲۸.	لون البشمرة
$r_{\lambda\gamma}$	لون المين
۸۸۲	الشيب
191	الــــدهن
490	الجهاز الوعائي : الدم
447.	الدم ، والمرق والحرارة الرطبة
797	الدم والأوعية الدموية والبرد
۲	التكيف مـع الارتفاعات
۲.۱	الدم والتنفيس وشيكل الأنف
۲. ٤	عن حجم وشكل الانسان الله الله الله الله الله الله الله ال
٧.٧	الاختلافات السلالية ذات الأهمية غير الواضحة

صفحة	•				
٧.٧			•••	صماخ الأذن ١٠٠٠	
4.1			•••	حجم كسرة الدين	
٧٦.			تا	عضلات الوجه التعبير	
410				عمى الألوان السي	
4,11			فورت	المتذوقون وغير المناو	
1113		,		ي التا سع : السّالالة و	الفصا
111	,	لإنتخاب الطلسي	أرافال عملة	كيف تعلمل وفيات الأ	,
٧٧.				كيف نرتبط مورثات	
144		متها وراثيا	، وكيفية مقاو	الأمراض المستعصية	
777	\$1115 ····;	رمة الأمراض	صفات في مقاو	أهمية التفير المتعدد ال	
	السلالات	<i>بر</i> اض او تحدد	ني تؤثر في الأه	عوامل الدم الثلاثة النا	
377		g		أو تعمل لهما مما	
1,1,1		ك واليقين	لها ﴾ بين الث	الأمراض والحماية من	
۳۲۷		••••		الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
የ የየ የ			•••	النزلات المصوية الطفا	
۳۳۳				الالتهاب الرئوي ٠٠	
344				الأمراض الروماتيزميـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
440	•••••		•• ••,	الجسيدية المساعون السا	
talad		7	2.14.4 (88)		
444		و المالية	والانفيالهم	المرطانات والقرحات الزهـــسري	
የ የ		31N - 11	بالخمية ا	عدم التوافق واختلاف	
441				المملالة والام	
137	1		181 11 .3	: NN - 1 - 1 - 2 - 2 - 2 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	الفصا
480		مند ۱۱۴۲ ب	ممان الساملالي	ل العاشي: تاريخ الإنه رحلة كدواومبس .	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
450	4	*****		أمريكا اللاتينبسية	
414		• • • • • • •			
	البريطانيه	به وهندوراس	ى الهمام القرام ناد المساسية	برمودا ، وبهاما ، وجز والجيم ــــانات	
404	1			ألروس في سيبيريا وأ	
γο γ	4	ات.دد.ه	J COUY all Con	النُّكُوينُ ٱلسلَّالَيُ آتُ	
40 Y				الكنائسديون أأأأ با	
777 177			لئىلدىون يست	الاستراليون والنبوزبا	
*	••••1		ـ تەمرين	أفريقيها مقبرة السي	
7V1	,		*****	البحدوير والملونون	
•		ت الشية بن	نقدل السيالالا	ي العادي عشر: مت	الفعمر
40			بافي منظريه	الانسان عبقري وغريد	
440	 بة ماللمة،	_و نه کوالته و	تنولوحيا الحبه	الألاك الحاسمة والتك	
୯ ۷۸	به والحول			الممد عليم	
ነ የ <i>ለ</i> ነ የለነ		الألات	الفاصة بالبيا	الصهر الفوتوغرافية ا	
3X1 (E18)	*****	- 50	•	قائمة المسطلحات	
(S, J. I		1			<u>.</u> .

Carried A. ALL a. A

الأستاذ كاراتون كون انثرونولوجى امريكى معروف . له بحوث عديدة في ميادين الآثار قبل التاريخبة والانثروبولوجيا الطبعية ، ومن اشهر مؤلفاته « سلالات اوروبا » الذى نشره عام ١٩٣٩ ، مقتفيا اتر استاذه الكبير « ربلى » ، و « القافلة أو قصة الشرق الأوسط » عام ١٩٥٢ « وقصة الانسان » عام ١٩٥٢ .

ولعل أخطر هذه الكتب جميعا كتاب « أصل السلالات » (١٩٦٢) . الذي يعتبر الجزء الأول من هذا المؤلف الذي نقدمه لقراء العربيات . فهو عندما جلس ليكنب عن سلالات العالم ، وجد أنه لابد من أن ينتبع التاريخ الحفرى للانسان ، وشغل به حتى أصبح مجلدا ضدخما ، أخرجه وحده . ثم تبعه بالسلالات التي تعيش الآن .

غير أن أثر الكتاب الأول يظهر بين تنايا كتابه ، وهو دائم الاشارة اليه . ومن ثم وجدنا أنه لابد وأن نقدم عجالة سريعة عنه في مقدمة هذا الكتاب . ونحب أن نشبر أن هذه العجالة تعنمد على تقديم لهـذا الكتاب . سبق أن كتبناه ونشرته مجلة الجمعية الجغرافية المصرية في عددها الأول عام ١٩٦٨ ضمن عرض لثلاثة كتب في الانثر ويولوحيا .

وملخص نظرينه الحديثة: أن الإنسان منذ نصف مليون سنة كان نوعا Bpecies ولهذا اطلق عليه اسم الإنسان منتصب القامة Bpecies وهذا الانسان تطور الى الإنسان العافل Homo sapiens ، ليس مرة واحدة في مكان واحد ، بل خمس مرات ، في خمس مناطق مختلفة ، حيث أن كل نوع فرعى من الانسان منتصب القامة ، عبر عتبة الانسان العافل في اقليمه الخاص .

ومعنى هذا ان كل سلالة كبرى منحدرة من اصل « عاقل » تطمور من نوع فرعى من الانسان « مننصب القامة » في اقليم خاص .

هذه النظرية في شكلها العسام تورة كبيرة في الفكر الانثروبولوجي ، اذ انها ترى الانسان الحالي متعدد الأصول وليس أحادي الأصل _ كما ترى النظرية الكلاسيكية (التي نتيناها السوفيت كما قدمنا) .

ولابد وان الأستاذ كون ند التي عندا شديدا في انبات نظريته ، فهو قد درس نظرية الوراثة والبغرانيا العبوانية والفسيولوجيا الانسسانية ، ودرس بصغة خاصة .. كيفية التلاؤم مع الماغ ، وأثر المراحل الحضارية المختلفة في التعلوب الفسيولوجي (أثر الجوم والالتقاط ، وأثر الصيد ، وأثر البغرانية أزراعة) , ويولى المؤلف عنابة خادة بالتعلوب عن طريق الملاءمة مع البيئسة الطبيعية (المخرافيا والماغ) والمرتقة الاجتماعية ، أو المعضارية ، ودرس فصيلة الرئيسيات وموضع الإنسان منها .

ولم يمتمد كون على ما كتب عن المقايا المعفرية للبشريات العليا ؟ أو الانسان الحفري ؟ بل انه كما قال : « نفض التراب عن سجلات الحفريات » وأعاد دراستها معتمدا على الدفريات الأصلياة ؛ أو نماذجها ؟ أن لم يجدها . ولذلك فكنابه زائ بالبعاف الدفيق لهذه الحفريات ؟ ولا نعسه الحقيقة اذا قلنا أنها أكمل سمل لمرميح المعفريات البشرية (القردة العليا واشباه البشر والانسان القاريم والانسان القاريم والانسان المعديث) يمكن أن يجده الباحث في أي كتاب ، وهذا السجل يشمل رصفا دقيقال الكل حفرية على حدة ؟ يصف عظلما الجماع والأسان والأسان والانكال ويعطى مقاييس ونسبا مختلفة يهما بينها ؟ كما يديف العظام الخنافة وصفا تشريحيا مقارنا ممتازا .

ومثل أى باحث جاد يضع رسالة ريصوغ نظرية ، يقدم كون بين يدى بحثه ما يحتاج اليه من تعاريف عليهة البسس species ، والنوع species والأنواع الفرعية اليه من تعاريف عليهة البسس race ، وما يحتاج اليه من نظريات الملاءمة مع الناح النعار والناخ البسارد واثرها في حجم الجسم ، وطول القامة ، وحجم الرائس ، وطول الرقبة ، والملاءمة مع الارتفاع عن سطح البحر ، واللاءمة مع الفاية الكثيفة ، وما وصل اليه غيره من العلماء عن التطاور المتوازى والتعل ور الجانبي ، وملاءمة الحيوانات للحباة في المحتمع » ، وقبل أن يشرع في تفصيل الحديث عن الحفريات الانسانية ، يورد وصفا كاملا السجل الحفرى الرئيسيات من الليمور الى القردة العليا .

اما الفصول الأربعة الباقيات في نظريته الجديدة ، اذ يبدل بالحديث عن تطور الاستراليين عن السد ان جاوه ، والفول عن السد ان الصين ، والقوقازيين عن السان هيدلبري ، والغيرا افريقية . وهي منطقة مظلمة بالنسسة لكون سوفينسا بقايا القدرد الجنوبي (البلايستوسين الأدنى والأوسط) ، ثم الانسان منتصب القامة (روديسيا والانسان الافريقي من البلايستوسين الأعلى) ، ثم الانسان العاقل من السلالة الاسترالية (أواخر

البلايستوسين الأعلى وما بعده) ، ثم سيسلالة الكاب Capoid (البوشيمن والغيرة والموتنتوت) (. . . ر . ا سر . . . ر ، ت م) قالمسلالة القوقازية . والخيرا السيلالة الزنجية ويسميها Congoid نسبة للكونفو .

وتعتمد نظرية كون على أسساس تقسيمي معين نلأنواع البشرية ، فهو يرفض تقسيم لجرو كلارك للانسان الي نوع جاوه (ويشمل انسان الصسين وهيدلبرج في أوروبا) ، ونوع نيانا رتال (الذي يشمل انسان روديسيا في أفريقية) ، والانسان انهاقل ، ويرفش النقسيم الزمني الذي يعتمد عليه نستروخ (دون أن يذكر اشمه) الى اندان الفيس (جاوه والدين ، الغ) والانسان القديم : نياندرتال) ، والإنسان اللا عيث (الماقل) ، بل برى أن الجماجم الحفرية كلها تنقسم الى في دين ، م بدأ حاجبه يغادر القردة ويقف منتصبا على قاميه ، أو شبه منتصب ، ريسميه الإنسان منتصب ويقف منتصبا على قاميه ، أو شبه منتصب ، ريسميه الإنسان منتصب القامة المنال وشرق افريقية ، ، ، الخ ، ثم الإنسان العاقس ، ويبحث كون ... الذي جاهد عن الإنسان « الذي عبر العتبة » . . من مر حلة منتصب القامة الذي مرحلة انهاقل » .

ويقسم المراحل الرمنية التي تطور خلالها الانسسان الأوروبي في عصر البلايستوسين الى أربع مراحل:

- - ٣ أوائل القرم الباردة المطرة بامنا ٢٥٠٠ سنة) .
- اواسط الفرم وأواخره حتى آخر تقيةر الجليد حوالي
 المنة ، وقد وجدت ادلة على إن الإنسان وقف على عتبة الإنسان الفاقل منذ (٢٥٠٠ سنة على الأقل ، أي في أواسط البلايستوسين (الفترة الأولى والثانيسة) ، فاليه سا تنتمي جماجم سستاينهايم وسوانسكوب وفونتيشفاد واهر نجزدورن .

أما انسان نياندرتال (الفترض أنه أكثر بداية وأدنى تطورا من الانسسان الماقل) فقد ظهر في الفترة الثالثة ... فترة الفرم الباردة .

ثم يختفى انسان نياندرتال في الفترة الرابعة وتظهر جماجم الانسسان الحديث التي نرجع الى العصر الحجرى القديم الأعلى .

ويستنتج كون من الأدلة الحضارية استمرارا في صناعة الآلات الحجرية القديمة بين الفترتين الأولى والثانية ، أما حضارة الفترة الثالثة فهي مشتقة من حضارة الفترة الثانية مع تغير طفيف يلائم تغير المناخ ، ولا علاقة بين حضارة الفترة الثانية وحضارة الفترة الرابسة التي تركزت على صسناعة الأسلحة المستوعة من القرون .

متى وكيف نشأت السلالات الأوروبية اذن ؟

لا ريب في قدم الانسان الماقل في اوروبا ، حيث ظهر منذ فترة مندل مرس غير الجليدية الكبرى ، ولابد وانه تطور من انسان هيدلبرج الذي يرجع الى عصر الجنز . اما الانسان نياندرتال فهو تطور خاص يلائم فنرة البرد الشديدة التي مرب بها اوروبا في عصر الفرم (ضخامة الراس واكنناز الجسم وفصره) فالانسان الذي وقف على عتبة الانسانية الحدبثة في مندل مدرس (سوانسكومب وستاينهام ، ، الخ) اضطر الى الهجرة جنوبا في اوروبا امام تقدم الجليد الأخير ، حيث اتصل بالبشرية التي كانت تسكن شمال افريقية وتحمل صفات الانسان منتصب القامة القديم ، وكانت هذه الصفات ملائمة البرد اوروبا ، فنطعم بها ، وظهرت صفات طافرة جديدة ، هي التي ميزت انسان نياندرتال ،

فلما انتهى البرد وتقهقر الجليد نهائيا من أوروبا عاد الانسان العاقل مرة اخرى للازدهار ، واحنوى انسان نياندرتال (بالنزاوج) في الكرمل بفلسطين ، وفي هوتو بابران ، وسادت السلالات العاقلة ، التي أصبخت السلاله القوقازية الكبرى في أوروبا وجنوب غرب آسيا وشمال أفريقية ، ويقول كون أنه لم تكن هناك سوى سلالة واحدة في العصر الحجرى القديم الأعلى ، وهي سلالة قوقازية ، ولا محل مطلفا للزعم بأن بعضها فقط كان قوقازيا مثل كرومانيون ، والآخر زنجيا مثل جريمالدى ، والثالث اسكيمو أو مغوليا مثل شانساليد .

ويرى كون أيضا أن انسان الصين هو جد السلالة المغوليسة الحالية _ وهى فكرة فايندرايخ الأصلية _ وأن انسان جاوة ... عبر صواو وواد جاك ... هي الذي الحدرت منها السلالة الاسترالية .

نظرية كون هذه انقلاب كامل فى نظريات الانثروبولوجيا ، ولكنها ليست خطوة الى الأمام فى هذا العلم . . بل هى تتضمن ردة الى نظريات العنصريين

سواه اراد ذلك كون ام لم يرد . . القد كان من حسنات هذا العام أن يبرهن بالأدلة العلمية على وحدة أصدل الانسان ، مما يؤكد . علميالد الاخوة الانسانية الكاملة ، فنحن جميعا ننحدر من أصل واحد لم يسميه العسلم «الانسان العاقل » ، ونشترك في رصيد واحد كبير من الصفات الوراثيسة (الجينات) ، نتبادلها بحرية عن طريق الزواج الحر ، وهذا الزواج المنجب دليل على أن الانسان الحالي نوع واحد من أصل واحد ، فكيف يستطيع كون أن يبرهن على أن المجموعات البشرية الكبرى الحالية . وعددها خمس في رايه سدهي أنواع فرعية subspecies لنوع الانسان العاقل ؟ وليست ملالات لنوع واحد ، وان كلا منها تتطور من النوع السابق تطورا مستقلا ؟ وليست حدة ، وتأتى بالنهاية بأناس من نوع واحد هو « النوع الماقل » ؟ ؟ أن أي خدة ، وتأتى بالنهاية بأناس من نوع واحد هو « النوع العاقل » ؟ ؟ أن أي نوع احيائي عندما يتطور سدينتهي الى نوع آخدر يختاه من النوع اللهي يتطور اليه ، أي نوع أحيائي آخر ولو كان من جند ، هذا هو ما يحدث يتطور اليه ، أي نوع أحيائي آخر ولو كان من جند ، هذا هو ما يحدث في العالم الحيواني ، وليس الانسان شذوذا في هذه القاعدة .

ويقول كون في مقدمة كتابه: ان كل سلالة كبرى قد اختطت لنفسسها طريقا مستقلا في التطور خلال متاهات الزمن ، وكل منها تشكلت بشكل مختلف لكى تقابل احتياجات بيئات مختلفة ، وكل منها وسلم الى مستواها الخاص في السلم التطورى . وهنا بيت القصيد ، مستويات مختلفة في السلم المطورى ، ومعنى ذلك له كما لاحظه اشهاى مونتاجيو له وجود سلالات عليا قد سبقت في سلم التطور ، وسلالات دنيا ام تلحقها بعد . وبعبارة آخرى ليس هناك مساواة بيولوجية بين سلالات البشر ، وبالتسالى وبعبارة أخرى ليس هناك مساواة بين سهلالات البشر المختلفة ، وهل قال السبت هناك مساواة في الذكاء بين سهلالات البشر المختلفة ، وهل قال العنصريون أكثر من ذلك ؟! . لقد اتبتت بحوث الانثروبولوجيا بما لا يدع مجالا الشك ، أنه لا توجد هناك سلالات بحكم تكويني سام متفوقة ، واخرى متخلفة ، وأن توزيع الذكاء في أي مجموعة السائية واسد . ولا توجد سلالة مستوى ذكاء أكثر من غيرها ، أنما الذي نشسياهده هو اختهلاف في التراث الحضارى بين شعب وآخر .

ولا يخفى كوبن فى غضون كتابه اعتقلله أن الاستراليين الأصليين هم اقرب البشر الى العتبة (التى افترضها) ، بين النوع منتصب القاملة والنوع المافل للانسان ، أو أن السلالة (الزنجية) الكونغوية Congoid قد بدأت فى التطور منذ أواسط البلايسسوسين ، فى نفس الوقت الذى بدأت فيه المجموعة الأوراسية فى البطور ، ولكنها وقفت جامدة نصف مليون عام الى فيه المجموعة الأوراسية فى البطور ، ولكنها وقفت جامدة نصف مليون عام الى

أن ظهر الزنجى والقزم كأنما انشقت عنهما الأرض . وأن الزنوج لا يزالون في درجة أولى من التطور ، لم تمر عليهم الفترة الزمنية الكافية للملاءمة مع البيئة ، في حين أن القوقازيين قد سيبقوا إلى التطور منفذ أمد بميل . ومضمون ذلك أن الاستراليين الأصليين في أدنى درك من الذكاء ، ويليهم الزنوج ، أما الفوقازيون والآسبويون فهم في ومة الذكاء .

واخطر من ذلك ؛ أن (كون) يقول أن الصفات الورائيسة (الجيئات) الموجودة في أي مجموعة سكانية في حالة توارن ما دام السكان يحيون حياتهم الصحيحة كوحدة مسماسكة . وأن الاختلاط بين السسلالات يمكن أن يقلب هذا التوازن راسا على عقب ؛ وأن الصفات الوراثية الطارئة الجديدة تميل الى الاختفاء أو تقل نسبتها المؤية الى ادنى حد . . ؛ أن لم تكن لها أهميسة خاصة في الانتخاب الطبيعي .

وممنى ذلك أن (كون) لا يحبذ الاختلاط بين السلالات . فهل يريد أن يبرهن علميا على ضرورة التفرقة العنصربة وتحريم التزاوج بين السسلالات المختلفة ؟ لقد أثبتت التجارب قوة العناصر الخلاسية وشدة مراسها ، فهى أشد مفاومة للأمراض ، وأكثر خصبا واقوى بنية .

هذه الانحرافات الفكرية في نظرية كون الجديدة قد اثارت عليه الانشروبولوجيين ، ولذلك ينبغي دراسة آرائه بشيء كبر من الحيطة والحذر.

والكتاب الذى بين أيدينا يصدر من هذا الفرض ؛ الذى عرضناه ، والذى رفضناه والذى رفضناه ورفضه غيرنا من علماء الانثروبولوجيا . هذا الفرض يرى أن بنى البشر ليسبوا نوعا واحدا ينقسم الى سلالات ، بل نوع واحدد ينقسم الى السبباه أنواع ، أو أنواع فرعيسة ، كل منها نطور من نوع بشرى سابق مستقل .

والغريب أن من ينتهى من قراءة هذا الكتاب لا يسلم بالفرض الذى وصفه كون . فالا فريقبون _ كما ذكر (كون) لابد وأن يكونوا قد تطورا من أصل قوقازانى _ وهذا ما أبتته الحفائر والحفريات البشرية فيما بعد _ واللاب القوقازانيون ينتهون الى مفولانيين في الشرق الأقصى . والاسترالانيون فيهم أصول قوفازانية ، وهكذا ، مما لا يمكن حدوثه الا بين سللات نوع واحد . وليس أنواعا فرعية متعددة منحدرة من أصول مختلفة .

اننا نؤمن أن الأصل من أصل وأحد ، وليس من أصول متعددة ، ولهذا كان لابد لنا من هذا النشبيه في صدر الترجمة العربية .

ولا بعال هذا مطاها من ديمة التراب . في بنا كناب جامع شامل ة ليس لفروع الانشروبولوجيا الطبيعية فحسب ؛ بل انتائج علم الوراثة وعلوم المورثات ، والأمراض ، والتشريح ، والأحياء ، واللغات ، والانثروبولوجيسا الاجتماعيسة .

والمنهج العام الذي سلكه كاراتون كون في كتابه هو تصنيف السلالات البترية الكبرى تصنيفا مبدئيا على أساس فصائل اللام ، وهو التصنيف الذي اتبعه بوبلا . . ثم عرض للعوامل التي تؤثر في تكوين السلالات البشرية واهتم بصفة خاصة بالعوامل الجغرافية ، العزلة من ناحية ، والبجرة من ناحية أخرى ، والعوامل الثقافية المتعلقة بعادات الزواج وتقالبلاه ، والدي من شأنها أن تمنع التزاوج بين طبقات أو فئات معينة ، أو تحبال الزواج داخل طبغات معينة ، أو تحبال الزواج داخل طبغات معينة ، وعبرها .

وآثر الأستاذ (كون) أن يقدم عرضاً للسلالات البشرية ، وتوزيعها قبل أن ينحدث عن أهم أجزاء كتابه ، وهي الأجزاء التي أفردها لعملية الانتخاب الطبيعي وأثرها في انتقاء صفات ملائمة للسلالات في بيئاتها المتعددة .

واسلوبه في هذا الجزء هو امتداد لأسلوبه السابق في كتاب « سيلالات اوروبا » . ويمكن تلخيصه بأنه أسيلوب « جفرافي تاريخي انثروبولوجي » يبدأ بالآثار منذ أبعد عهد يستطيع الوصول اليه ، ويربطها بالحفريات البشرية ، من هياكل عظمية وجماجم ، ويحاول بذلك أن يرجع السلالة الي اصولها الأولى ، أو أمهادها التي بزغت منها ، ويتنبع حركتها وهجراتها ، ثم يننهي بالنوزيع الحالى . وهو في هذا لا يففل جانبا من الجوانب التي يمكن أن تهديه الى الصواب - فهو يدرس أثر العوامل الجغرافية ، سيواء كانت جفرافية ، اللايسنوسين ، أو الوقت الحاضر ، وأثر الصلات الجغرافية بين الجماعات بعضها والبعض الآخر ، وأثر المناخ ، والرطوبة ، والحرافية بوالخرافية ، والفابات ، والأحراج ، واشر المنتفعات ، والرتفعات ، والأمراض في اكتساب مورثات معينة أو تعديل بعضها .

وقد أفرد (كون) للفة محلا ممتازا في دراسته .. وله في ذلك نظرية معينة ، وهي أن تبادل المؤثرات الثقافية - واللفة احداها ، بل هي أدواها - لابد وأن صحبه تبادل في الورثات أو الصفات ، فالشعب لا يأخذ من شعب آخر لفته ، أو يتأثر بها ، دون أن يأخذ منه أو يعطيه صفات ورائبة ، بعبارة أخرى دون أن يتم تزاوح بين أفراده ، ينقل معه اللغة أو بعضا منها ، وينقل أيضا صفة أو أكثر من الصفات الوراثية . . وهذه نظرية جديدة تكسر الجمود الذي كان يقف عندده بعض الانثروبولوجيين ،

فيفيسلون بين اللغة والسلالة فدسلا حادا جامدا ، لاباد إن عبر حاجز اللهة أن يكون قد عبر حاجز السسلالة ، واللهة تنتقل بافراد لابله وانهم تلاقسوا مع غيرهم ، وتزاوجوا معهم ، وحدث بذلك تلقيع زواجي وتقسماني في آن واحد ، . وقد يكون هذا التأثر من جانب واحد . . وقد يكون هذا التأثر من جانب واحد . . الى جانب آخر ، او من الجانبين مما .

وحاول (كون) أن يبين العناصر الوَّلَقَةَ لكل شعب من الشعوب الكبرى ولكثير من الشعوب الصغرى كذلك .

اما الفصل الجديد الذى قدمه كون فى كتابه ، فهو الانتخاب العلميهى واثره فى اختيار صفات ملائمة للبيئد...ة ، وقد تتبع (كون) اثر كثير من المواءل ، مثل : الحرارة ، والرطوبة ، والارتفاع ، وقد لازمه النوفيق فى هذا الباب ، وان لم يكن جامعا شساملا اجميع الصفات فى جميع الأماكن ، ولكن شرحه العوامل الوثرة فى اون البشرة ، واون العين ، وشكل الشعر ، بل وتوزيع الدهن فى الجسسم وصملاخ الإذن ، وشكل العين ، وبصلمات الأصابع ، وقصائل الدم ، جاء عريضا شاملا تبين الماميه الواسسيع بعلوم التشريع والوراثة ،

ودراسة كون لعوامل الانتخاب الطبيعي التي قاوم بها النبوع البشري أمراضا متوطنة مهلكة دراسة ممتعة .

وقد ختم كتابه بفصاين عن مستقبل السلالات ، بل مستقبل الانسان الذى سيتحكم فيه العلم في مورثاته ومقدراته المقلية ، والعلم _ الذى قاوم الأمراض الفتاكة ونجح في اطالة عمر الإنسان ... كفيل بأن يزيد حيويته .

لقد قال (كون) في أحد كتبه : أن « الجفرافي الجيه فيلمسوف » . و (كون) ليس جفرافيسه جسدا فحسب ، بل هو انثروبولوجي ، عالم بالانسسان .

تشياره المعالمة

بدات عام ١٩٥٩ في كتابة هذا الكتاب ، ولكن تبين لي عام ١٩٥٩ انه في الحقيقة يتكون من كتابين ، وقضيت الأعرام الثلانة التالية في تحضير كتاب أصل السلالات The Origin of Races ، ومن ذلك الحين ظهر هذا الكتاب الى الوجود ، ومن المكن أن يقرأ مستقلا عن المجلد الأول الذي عاليج أصل السلالات ، والذي يفطى أساسسا موضوع تطور السلالات البشرية الحالية ، وهذا الكتاب سيستعرض ناريخ كل سلالة باختصار أما معظم صفحات الكتاب فستكرن مقصورة على وصف الصفات الطبيعية للسلالات ، ومحاولة تعسير سبب تلك الاختلافات الوجودة بينها ،

وقد ذكرت في مقدمة الجزء الأول من هذا الهمل عزمي على ايضلاح وفي الاختلافات الوجودة بين السلالات البشرية فيما يتعلق بمجموعات الدم وفي تشريح المخ و ولكني ام استطع الا معالجللية موضوع مجموعات الدم ، أما الاختلافات السلائية في تشريح المخ والذكاء فهو موضوع مشحون بالانفعالات ومجرد الاشلالية المه تثير ثائرة الكثيرين ، بل أن مجرد ذكر السللات البشرية كفيل باثارة حملات محمومة ،

وارجو أن يقرأ النقاد جميعا الكتاب بأكمله ، ولا يكنفون بالمفدمة والفصل الخيامى ، وانى أيضا لأطلب من القراء الا يحاول احد منهم أن يستخدم أى فقرة منه لكى يدعم بها أى قضية أو يحارب بها أى قضية مهما كان شأنها ، فلقد حرصت على أتباع جادة البحت العلمى والمبادىء التي وضعها هنرى بو أنكاريه وأن حاول أحد الناس أن يقتبس أو يمتدح أو يدين الكتاب ومؤلفه بسبب ما قد ينراءى له من أنى أتبع قضية معينة أو عقيدة بعينها أو مصلحة ذاتية أو آراء مسبقة ، فأن كل ما أستظيع أن أقوله المثل هولاء أنهم لا يستطيعون قراءة الفرنسية الجميلة أو فهم الانجليزية البسيطة بهو .

وقد ساءدنى ادوارد أ , هنت فيها بين عام ١٩٥٦ ، ١٩٥٩ وبعد عام ١٩٦١ في تحضير المادة الخاصة بالأجزاء العلمية من هذا الكتاب ، ولا سيما الفصلين التامن والناسع , والسيد هنت من جامعه هارفارد ومستشفى فورسينت للأسنان في بوسطن ، وقد عمل ايضا في الفصل العاشر ، هاذا

⁽إله) وتضيف هنا أو العربية الغصيحي (المعرب) ،

الى جانبه صبره المجيب في جميع مراحل دراد ة الانشروبولوجيا الطبيعية ، مما وقر لي وقتا طويلا ، اعجز بسببه عن ايفاء حقه من الشكر ،

وأقدم شكرى لمالم الوراثة ريتشارد هد ، بوست من جاممة متشجان الذي قرأ كل كلمة من الأصل أو قدم النقد البناء له وأشهم بآراء قيمة ، كما أقدم شكرى لونيم س ، بويد من جامعة بوسطن ، وهو عمسلاق في ميسدان مجموعات الدم وقد ركز على الفصل التاسع ، وأن كان ثمة نقص في هسدا الجزء ، فأنما هو يرجع إلى قصورى فيه .

وخلال عام ١٩٦٤ عمل معى جون ل . برات من جلوسستر الفربية في موضوع الاختلافات السلالية في البشرة . وقد تضمن الفصل الثامن بعض نتائج بحثه كما أن بعض الخرائط المناخية التي ظهرت في هذا الفصل ترجع الى كرم هلموت لاندزبرج رئيس قسم المنسماخ في مكتب الولايات التحسدة للطقس .

ورغم أن اللغويات موضوع متخصص بعيد عن الانثروبولوجيا الطبيعية الا أنه كان من الضرورى ذكرها في هذا الكتاب ، لأن اللغة تستعمل في تتبع الحركات الثقافية ، ولأن كثيرا من القبائل والشعوب تعرف بلغاتهــــا التي تتحدثها . وأنا مدين في هذا الكتاب اشارلزف ، هوكيت من كورنيل حيث تظهر عينة من نثره الجميل في بعض صفحات الكتاب ، ولتوماس سيبوك من جامعة انديانا وجورج ل ، تراجر من جامعة بغالو وليوسفال ، جرينبرج من حامعة ستانفورد .

وقد رسم فنسنت كوتشار خرائط الكتاب ، وهو اشروبولوجى وجفرافى وكارتوجرافى ، ولقد أعد هو وليزا د. كون اشههكال الكتاب ، أما الصور الفوتوغرافية ، فقد جمعت من مصادر متعددة ، وهى تتراوح فى الجودة ، اذ أن بعضها أخذ فى القرن الماضى لأفراد من شهوب اندثرت أو تأثرت ، وبعضها أعيد طيمه من صور سابقة .

کما انی مدین لمسز سارجوری د . جاکسون ومسر ساره ج . سمیث فی ترتبب ملفات الدراسسة ، کما آن مسز جاکسون اختستارت مفردات الصطلحات العلمة .

وأقدم الشكر أبضا لمس سنثيا جريفن دس مارجريت كورير من امنهاء مكتبة ومتحف جامعة بنسلفانيا ومتحف بيبودي في هارفارد .

وقد قدمت لى عدة هيئات المساعدة فى اعداد كتاب اصل السيالات ، مثل مؤسسة ونرجرين احدى مؤسسات العلوم الوطنية (٣٩١٢،) وسلاح الجو الأمريكي (عقد رقم س ج ٣٧ (٢١٦)) ، وانى انتهز هسسة، الفرصة لأعبر عن شكرى وعرفاني لهذه المؤسسات ،

كما أن محرر اكاديمية الماوم في نيويورك قد سميح لي باقتباس جزء من مفال سيظهر قريبا في مجاتها ،

وأخيرا أود أن أشكر الناشرين على جانبى الأطلقطى ولا سيها لهارولد ستراوس وصوفى ولكنس من مؤسسة نوف و ن . هاوارد وسيتشل هوارد وجراهام س . جرين و س جونانان كيب .

کاراتون س، کون وست هلوسستر ... مساشوستس ۱ یونیه ۱۹۹۵

الفصيليع الأولية

Mind of the signal

نجن عديدون ومتنومون

يسكن الانسان كل قارة ، بل ويكاد يسكن كل جريرة ، على الأقل سكنى مؤقتة أو موسمية ، مادام الطعام والشراب متوافرين ، ويمكن أن يرى هذا الحيوان بالعين المجردة ، بالرادار ، أو بأى شيء آخر ، فوق الأرض ، أو البحر ، أو تحتهما ، في الجو ، واحيانا في الفضياء الخارجي . فهو بذلك مكيف الحياة في جميع البيئات الكبرى التي تقطئها أنواع الحيوانات الأخرى كما أنه في سبيله لاكتشاف وسط جديد . وببلغ عدد نوعه المسمى بالالسمان العاقل Homo Sapiens (لينساوس) نحو ثلاثة بلايين من الأنفس ، وهو بذلك يفوق عدد أفراد أى نوع آخر يسكن اليابس ، من ذات حجمه ، أو من جمم يفوق حجمه ، وهذا معناه إننا من الناحية الأحيائية قد نجحنا حتى حجم يفوق حجمه ، وهذا معناه إننا من الناحية الأحيائية قد نجحنا حتى الآن في معترك الحياة ،

ويختلف البشر فيما بينهم اختلافا سلاليا بدرجة غير عادية ، . فبشرة افراد بعض قبائل او امم بأكملها السمراء داكنة اوبشرة افراد امم اخرى بيضاء المشوبة بحمرة او باهتة ، وتمتاز بعض السلالات بالشمر السبط المسترسل الى حين ان شمر بعض السلالات الأخرى شهده التجعد ، وعمناك على الأقل سلالتان تمتازان بتركر الشحم والدهن تركزا شديدا فى مواضع من الجسم وبروزه الى الخارج المتحديا بذلك قانون الجاذبية البتا فى مواضعها بعضل شبكة داخلية من الانسجة الرابطة . ههذا الشحم يتركز فى المجز ، وهناك قبائل كاملة من الاقزام . . فالمخاوقات البشرية تختلف فيما بينها فى الصفات الظاهرية الرئيسية اوهى ظاهرات طبيعية وراثية المناف من مكان الى آخر الا ومن سللالة الى اخرى ، اكثر من اختلافات أى نوع من انواع الثدييات المناف عدا تلك التى استأنسها الختلافات أى نوع من انواع الثدييات المنها عدا تلك التى استأنسها الانسان الى ولا سيما الكلاب .

وتختلف الحيوانات البرية بعضها عن بعض جغرافيا ، ، فالحيوانات ذات الدم الدفيء ؛ والتي تنتمي الي نوع معين ؛ وتعيش في منسطق باردة ؛ تعيل الي ان تكون اجسامها الصخم من حيوانات نفس النوع التي تعيش في مناطق دفيئة ، والعكس صحيع في الحيوانات ذات الدم البسسارد ، اذ ان اخسخم الثمابين هي التي تعيش في المناطق المدارية ، اما الحيوانات ذات الدم الدفيء ، فهي تتلاءم للميش في المناطق المدارية ، اما الحيوانات ذات الدم الدفيء ، فهي تتلاءم للميش في الفصل البارد بما تهيأ لها من وسائل حفيل الحرارة واستمرار تدفق الدم الي اطرافها ، او بهذه الوسائل مجتمعة وكذلك بعض الجماعات البشرية اجسامها مهيأة للعيش في ظروف البرد ، وان كان البرد القارس لا ينفع فيه الا التدفئة التي نحصل عليها باستخدام وان كان البرد القارس لا ينفع فيه الا التدفئة التي نحصل عليها باستخدام ايدينا وعقولنا ،

نحن نغتار أزواجنا

تتنوع الحيوانات المستأنسة ، مثلنا ، بالتزاوج ، دون اى اعتبار مباشر المناخ ، لأننا نقوم بحمايتها ، وهى بعكس الحيوانات البرية التى تتناسل اعتباطا ، ونحن الذين نختار الطلوفات لحيواننا المستأنس ولانتاج سللالات معينة ، ولكى نحقق غرضا معينا مثل ادرار النبن ، أو انتاج البيض ، أو لنهو صوف ذى وبر طويل ، أو الفوز بجائزة معينة في أحد المعارض ، أو انتاج حيوان يخرج الفرير من حفرته .

وفي المجتمعات السنرية ذات التقدم التكنولوجي الكافي بحيث بجعلها تربى حبوانات مستأنسة أخرى غير الكلاب ، هنساك عادة شيء من تقسيم العمل ، يحمل في طيانه عملية اختيار في الزواج بقصد استمرار نمو اسر ، أر مجتمعات ، من المتخصصين وازدهارها ، ففي الأقاليم التي يستخرج منها الحديد ويصنر ويطرق باليد _ وهي جميعا وظائف تحتاج الى مهارة وترة _ يميل صبية الحادين الى الزواج من بنات معلميهم ، وينبج من هذا الزواج أسر خاصة من الحدادين ، واذا هاجر هؤلاء الحدادون من أوطأنهم لمزاولة مهنتهم في بلاد أخرى ، فأنهم يجدون أنه من الأيسر لهم أن يتزوجوا من بين أفراد المهنة ، ولا سيما أذا كانوا هم انفسيهم منتمين الى سيلالة مختلفة ، هذه الحالة من شأنها أن تشجع الاختلافات السلالية .

ونحن فى مجتمعنا هذا ، وفى شهمينا الذى ننتمى الهه (الامريكيين القرقازيين) ، رغم الحرية التي يشهر بها الشباب للتزوج ممن يشهاءون ، دون حاجة الى استئذان والديهم ، رغم كل هذا لا يزال الزواج فى جملتسه

^(%) الغرير : حيوان دور. الكلب ونوق السرور (القط) ،

معهمورا بين المتعانسين ، كل يتزوج على شاكلته ، ولا يزال الزواج حتى اليوم يتأثر بموامل الثقافة ودرجة التعليم والدخل والطبقسة الاجتماعية ومستوى الذكاء في الطفولة قبل أن ينقسابل الزوجان (١) ، وحجم الجسم ، واون البشرة ، والدين ، بطبيعة الحال ، والتصنيف السسلالي الكبير ، والأصل القومي ، حقا نحن لا نختار ازواجنا عن عمد كما نختسار طلوقة الكلاب ، لفرض معين ، ولكن رغم ذلك فنحن لانزال نختار أو نختار لا فرق ولدينا من الأدلة ما يجملنا نعتقد أن ضربا من الاختيار قد حدث ، ويحدث ، منذ أن ظهرت مؤسسة ما يجملنا نعتقد أن ضربا من الاختيار قد حدث ، ويحدث ، منذ أن ظهرت مؤسسة الأسرة ، وهي مؤسسة موغلة في القدم ذات تاريخ عريق جدا . فالتزاوج الداخلي ... وهي عملية ثقافية ، الي جانب الجفرافيا عريق جدا . فالتزاوج الداخلي ... وهي عملية ثقافية ، الي جانب الجفرافيا عريق المسئول عن التنوع الشديد الوجود بين السلالات البشرية .

مفهدوم السيدلالة

لقد حدث كثير من الخلط في الماضي حول مفهوم السلالة ، ولا يزال ، فمثلا لا تزال فنلندا ملونة باللون الأصغر دليل السلالة المفولية ـ على الرغم من أن (الفن) الفنلنديين لا ينتمون الى هذه السلالة _ في كثير من خرائط السلالات في بعض الأطالس المسللات في بعض الأطالس المشلسبهورة ، وذلك بسبب الأسرة اللغوية التي ننتمي اليها لغة الفن ، فبعض هذه اللغات يتحدثها آسيويون بعضهم مفول صرف ، وبعضهم ينتمون جزئيا الى المفول ، بل أن السير ونستون تشرشل حرف ، وبعضهم ينتمون جزئيا الى المفول ، بل أن السير ونستون تشرشل اليهود _ بسبب دينهم _ سلالة ، والحق أن التقارب اللغوى أو الاشتراك في استيطان جزيرة ، أو أعنناق دين الأسرة ، يدعو الى تعطيل تدفق عوامل استيطان جزيرة ، أو أعنناق دين الأسرة ، يدعو الى تعطيل تدفق عوامل وراثية معنة بين أفراد جماعات من البشر ، ولكنه لا يصل بالضرورة الى تكوين سلالة ، فالفن والريطان واليهود ، جميعا من السلالة القوقازيه (١) ،

ذالسلالة مفهوم احيائى يعنى قسما من أقسام النوع ، والنوع مجموعة من الحبوانات تستطيع التزاوج فيما بينها اذا سنحت لها الفرصسة ، ولا تستطيع ان تنزاوج مع حبوانات آخرى ــ سواء تستطيع الالتقاء الجنسى معها أو لا تستطيع _ الا عفوا أو أضطرارا ، وأفراد البشر جميعا ـ الا أذا كان

J,N. Spuhler: "Empirical Studies on Quantitative Human Gene- (1) tics in The Use of Vital and Health Statistics for Genetics and Radiation Studies (New York: United Nations, 1962), pp 241-250.

هناك مانع متعلق بفصائل الدم ، يستطيعون التزاوج تراوجا مثمرا فيما بين السلات ، بينهم (١) . وهذا المانع يستطيع أيضا منع الانجاب فيما بين السلات ، ولا مجال للحديث هنا عن مسألة التزاوج مع أقرب الأنواع الينا ، حيث ان الخلافات الوراثية بيننا وبين أقرب الأنواع الينا .. وهي القردة _ شاسعة أو أن عدد كروموزوماتنا تختلف عن كروموزوماتها .

تصهية المطالات البشرية

كل نوع احيالي معروف له اسم ، فالنمر اسمه بانتبرا تيمبريس الاسم الأول يدل على الجسس ، الذي ينفروي تمنيه غالبا اكثر من نوع فبانتبراليو الاسد ، وغيره من القطط الضيفمة ، كلها الواع قريبة من النمر ، والنوع ينضوي تحته الواع فرعية أو السيلالة الجفرافية ويشير اليه عادة اسم ثالث فالنمر القزويني أسمه بالتبراتيمبريس فرجاتا ، وقاء أعطى بعض العلمساء للسيلالات البشرية الحالية أسماء لاتينية تدل على الانواع الفرعية ، وطبقا لأصول التسمية الحبوانيات العلماء العبواني ، وقد أعطى ليناوس مبتدع هاده الطريقات في التسمية النوع الحيواني ، وقد أعطى ليناوس مبتدع هاده الطريقات في التسمية العلمية أربعة أسماء : Americanus أو أمريكي ، كما أضاف علماء آخرون مزيدا من الأسماء اللاتينية ، ولكنهم لم يضيفوا الاخلطا .

ليس هذاك اتفاق عام على عدد السيلات البشرية ، ولا حتى من حيث الشعوب التى تنتمى اليها ، ولذلك يشعر كثير منا أنه ينبغى تعطيل القواعد المالمية حتى يتم الاتفاق على عدد الأنواع الفرعية وتوزيعها ، بعد ذلك بمكن لأحدنا أن يضع الاسم الثالث ويسلق بينها خشية التكرار ، واختيار أكثرها ملاءمة الفرض العلمى ، ويضع أسماء جديدة لبسد الثغرات في التقسيم ، ولا يبدو أن مثل هذا الاتفاق من المكن الوصول اليه قريبيسا ، نظرا للآراء التعارضة عن السلالات عند جمهرة الثقفين ،

وسنستخدم في هذا الكتاب تصميف السلالات الذي اقترحناه عام المراد الذي اقترحناه عام المراد الله المراد المراد

 ⁽¹⁾ فصيلة الدم - كما تستثرج بتقصيل أكثر في القصل التأسيع - نظام وراثي معين ، مثل نظام أب جاء أو نظام ريسيوس ، وتعط الدم هو منفير واحد داخل نظيمام من المتقيرات مثل نمط أب داخل نظام ريسيوس ،
 (11 بارية) داخل نظام ريسيوس ،

الأقاليم الجغرافية العنيوانية الخبرى في الجزء الأهل بالسكان من المسالم القديم في أثناء عصر البلايستوسين ، دون أي اعتبار للمرحلة التطورية التي مر بها كل من هذه الأنواع الفرعية في ذلك الحين .

والانواع الفرعية القترحة مى : القروقازانية والمغولانيسة والاسترالانية والكرائزانية والكابوانية والانتيان والكرائزانية والكابوانية والانتيان الزنوج والاقزام والكابواني يضم البوشمن النوع الفرعي الكونفواني كلا من الزنوج والاقزام والكابواني يضم البوشمن والهوتنتوت (وهم خليط) والكورانا والسانداوي والاستراليين مكتملي النهو والأقزام الوراثيين اللين يسمون بالنجريتو ومن الاستراليين مكتملي النهو والأقزام الوراثيين اللين يسمون بالنجريتو ومن المكن ان تشتمل كل من السيللنين القرميتين وهما البجمي والنجريتو شهبين قرمين أو اكتر . كما أن الانواع الفرعيسة الأخرى قد تشتمل على جماعات قصار القامة ، تحول كل منها على حدة الى سلالة قرمية . مثل مرتفعات جواتيمالا وبعض قرى مرتفعات كولومبيا . ولكن قصر قامة هؤلاء الهنود تشبه ما كنا نجده في قرى الإلب المنولة في سويسرا ، وهي حالة الهنود تشبه ما كنا نجده في قرى الإلب المنولة في سويسرا ، وهي حالة الهنود تشبه ما كنا نجده في قرى الإلب المنولة في سويسرا ، وهي حالة نالتراوج الداخلي فيما بينهم ، فهذه ليست حالات فزمية سلاليا .

ما هى المصطلحات اذر التى سنستعملها الآن لتميين الأنواع الفرعية كاملة النمو ؛ والنوعين الفرعيين القرمين ؟ أننا نقترح أن نسميها جميعا سلالات للأسماب الآتمة:

اولا بعض الكتاب - ولا سيما من المتخصصين فى فصائل الدم - بر فضون ان يفصلوا بين البوشمن والزنوج ، رغم وجود كثير من الفوارق الجسمانية بينهم ، بسبب تشابه عام فى فصائل دمائهم ، ورغم انذا فى الوقت الحاضر لا نوافق على هذا ، فائنا نسام بأن موضوع البوشمن لا يزال موضع نظر ،

R.R. Gates; Human Ancestry (Cambridge, برب، جبنس في كراب ، برب، جبنس في كراب ، (۱) افترح ب، برب، جبنس في كراب ، (۱) Mass: Harvard University Press) من ۱۹۲۹ هذا النقسيم العام ولكنه لم يسم الإنسان العامل نوعا بل نوعا أعلى ، ومن لم فإن أنواعنا الفرعية تصبح الديه أنواعا ،

oid إيلا استخدمنا اللاحقة ران) لندل على الصليقة وما يتصليل بها وهي تقابل caucasoid القرفازاني caucasoid تدل على الشموب القرفازية وأفارتها أيضا . Caucasoid, Mongoloid, Australoid Congold, Capold

⁽ المترجم)

ثانيا قد يكون الأقرام والنجريتو نوعين فرعيين ، بل ربما كانا اكثر من لوعين فرعيين ، بل ربما كانا اكثر من لوعين فرعيين لا تدرى ما عددها . فالشمبانزى الفزم ـ وهو حالة مشابهة ـ قد اعطى مركزا تقسيميا ، يتراوح بين النوع والنوع الفرعى . اما السلالة فهي كلمة معروفة بغموضها ، ولكنهسا تفي من حيث الدقة بغرضنا على ضدوء معرفت الحالية .

السلالات الوسطى للهجنة قديما وحديثا

لا يمكن أن نربت كتف كل شكون في العالم ونقول له: « الله تنتمى الى سلالة كذا ». وهذا مما جعل بعض الناس يعتقدون أنه لا يوجد شيء اسسمه سكلالة على الاطلاق. (١) ومنذ وجد الانسمان على ظهر الارض والعلاقات السلالية متبادلة 4 بين السكلالات البشرية التجاورة جفرافيا ، مع ما يتبع هذا من تبادل العسفات الوراثية وما ينتيج عن ذلك سكلالات وسطى أو مهجنة .

ويدرك علماء الانثروبولوجيا الطسعية الذين درسوا ميدان التطبور البشرى الشاسع أن تبادل الصفات الوراتية امر استمر منذ عهد بعيد . وبؤيد هذا مادات عليه الدراسات الدقيقة للتوزيع الهامشي لبمض اللامع الوراثية داخل بعض الاقاليم القارية أو شبه القارية العريفة بالعمران . ففي أورونا ، وهي أحسن مثال في هذا الصدد تنتشر صفات الشعر الجعد، وفصيلة الدم ب ، وها بسمى بالنهط الافريقي في تقسمييم ربوس فل الأطراف الشمالية والغربية القارة ، مما يدل على حدوث اتصال بشرى قديم عبر مضيق جبل طارق ، أو طريق السويس ، أو كليهما ، فالتوزيع الهامشي لهذه الصيفات يدل على أن الورثات التي تحملها فقدت قبمتها الانتقائية الأولى ، وأنها احتفظت بمكانتها بتوزيع ضئبل نتيجة تزاوج الخلي بين الذين يحملونها وتراخ في عملية الانتقاء الزواجي ،

وقد تدل بعض الصفات المهجنة ، أو الخلاسية الوجودة وسط الجماعات السلالية السمائدة ، محرد اسمتمرار الانتخاب البيئى فى أقاليم مناخية معينة . فصفات البشرة البيضاء والعيون الزرقاء والشعر الاشقر تكثر فى

Prank B. Livingstone, "On the Non- اقرا القطة وما يسارنها اقرا (۱) عن هذه النقطة وما يسارنها اقرا (۱) existence of Human Races. "C A. vol. 3. No. 3 (1962), pp. 279-81.

ونشاءل على تعليق ت، دوبزانكي ورد الؤلف عليه ،

وانظر أيضًا (1964) وتالمتمال على تعليقات بقال سنة الشخاص ورد الألف عليهم . وتالمتمال على تعليقات بقال سنة الشخاص ورد الألف عليهم .

شمان غرب ارروبا وتعل بانتظام ظما انتهانا سرها او جنوبا ، ونشبه خريطة توزيم لون البشرة في اوروبا خريطة مناخية تبين متوسط عدد الآيام التي تغطى فيها السحب السماء في الفارة ، وابسط تفسير لهذا التطابق بين الحريطتين هو أن لون البشرة وهو التغير الأساسي يعتمد الى حد ما على كمية الاشماع فوق البنفسجي الدي بخترق الفلاف الهوائي .

اما السلالات الوسطى ؛ أو الخلاسية ، التى لايزيد عمرها على استة ، فهى السلالة الخلاسية بين الزنوج والقوقازانيين فى افريقيا ، والسلالة الخلاسية بين المغولايين والاسترالانيين فى جنوب شرق آسيا واندونيسيا وجزر المحيط الهادى . وهذه تختلف عن السلالات الخلاسية الناجمة عن اختلاط بين سلالات مختلفة فى انها تشتمل على اكثر من مورث متفير ، وأنها تنرك عددا كبيرا من الشعوب القديمة فى مناطق العزلة ، وقد تحول بعضها الى اقرام . وهناك سلالة خلاسية فى العالم الجديد ، ظهرت نتيجة اختلاط شعوب مغولانية واخترى قوقازانية ، واختلاط شعوب حديثة تونعوانية واخرى قوقازانية ، واختلاط صديب البحرة الى العالم الجديد ، مما يسمى بالمستينرو ، تنشر فى انحاء واسعة من هذا المالم . ولا سيما الولايات المتحده حيث بهاجر الزنوج الى الشمال ويخاقرن بيئات جغرافية صغيرة من الخلاسيين .

فاذا سلمنا بأن الشعوب الخلاسية حقيقة قائمة مثل السلالات الكبرى او الفرعية ، فائنا نستطيع أن نعطى كل شخص اسما سلاليا ، والفرق بين الخلاسيين وغيرهم هنو فرق في الزمن ، وما تضسمنه ذلك من عمليات الانتخاب الطبيعي ، فمنع مرور الوقت وتفاعل المورثات سنيصبح الخلاسيون سلالات جديدة مثل السلالات القديمة سواء بسواء .

عدم الساواة العددية بين السلالات

لا تقوم بعض الأقطار بعمسل تعداد دورى السيكانا ، وبعضها حرغم وجرد اختلاف عنصرى بين سكانها لا تفرق بين هذه المساصر في تعداداتها ، ومن ثم فمن المستحيل حسباب عدد السيلات المحتفة في الوقت الحاضر حسبابا دقيقا ، ورغم هذا فقد استطاع الديميغرافيون والكارتوغرافيون الذين يهتمون بهذا الموضوع الوصول الى تقدير معقول ، ونحن في الجدول رقم (۱) استخدمنا سسيف سايمان ، وفسطنا بين مكونات الخلاسسيين السلالية ، ووصلنا الى تقدير عام .

ونظرا لضالة عدد الاسترالانيين والكابوانيين فان رقامهم تشمل ايضا كل المخلطين منهم ، ورغم هدا فالمخلطون لا يكونون الا أقل من نصف في المائة ، ومن ثم فان هدا التجاوز في حساب عسدهم لن يؤثر في النتائج النهائية ، وقد استخدمنا العدد الليوني الدائري لكل السلالات ، فيما عدا الكابوأنية ، فقد استخدمنا لها الألف الدائري .

جــد افراد كل سلالة بالتقريبي

٧٠٥٥ ٪	۰۰۰۰ر۰۰۰۰۰۷۸۱۱	قوقازانيون سائ <i>د</i> ون
۱ د ۴۷٪	۰۰۰۰۰۰۱۷۱۱۲۱	منولانيون سائدون
۸د۲ ٪	۲۱٬۱۰۰۰۰۰۰۰	كونفوانيون سائدون
1.5	٠٠٠٠، ١٣٥٠	استرالانيون
	۱۲۲٫۰۰۰	كابو انيون
	۰۰۰د۱۲۱ر۷۵۱۲۳	

ولا يدل هذا التفاوت الكبير في اعداد السلالات المختلفة أنها كانت دائما بهذه النسبة . فاذا حسبنا مساحة الوطن الأضلى اكن سلالة ، وضربنا هذه الساحة في كتافة معفولة للسكان ، وهم في مرحلة الجمع والالتقاط ، فاننا سنجد أن عدد أفراد كل سلالة كان متساويا مع عدد أفراد السلالات الأخرى ، في أثناء البلايستوسين .

^{(﴿} عَلَمُ الأَرْقَامُ مَسْتَقَاقًا مِنْ عَمَلَ فَسَنَتَ كُوتَشَارُ اللَّى كَانَ يَمَمَلُ فَي مَطْبِمَـةَ وَسَقُرَنَ وَشَرِكَةُ اللَّيْتُوغُرَافَ فَي بَاوَكْبِنِي ، نَبُويُورِكُ ، وذلك تمهيدا لرسم خَرِيطةً فَي أَطَّلِسُ ١٩٦٥ "The Odyssey Press World Atlis"

الوصف التقليدي المعلالات

السلالة ـ ولنكرر ذلك .. هى قسم كبير من نوع ، يحتل اصلا منذ التشتت الأول للنوع البشرى اقليما جغرافيا موحدا كبيرا ، يلامس مواطن سلالات اخرى عبر دهاليز ضيقة من الأرض ، وقد اكتسبت كل سلالة داخن اقليمها صافاتها الموروثة المميزة ، بمظهرها الفيزيقى المتطاور رخصائصها الأحيائية غير المنظورة ـ عن طريق القاوى الانتخابية لكل اوجه المبيئة ، بما في ذلك قدوة الثقافة ، وبعد أن تميزت كل سلالة بصافاتها الخاصة ، بدات في ملء مجالها الجعرافي ، مقاومة غزو الآخرين ، بما يملكه من صفات متلائمة أحسن ملاءمة مع ظروف البيئة الحلية ، ولكنها تختلط من بحين ألى آخر ، أن لم يكن باستهرار ، بالسلالات الآخرى التي تقبم على من بحين ألى آخر ، أن لم يكن باستهرار ، بالسلالات الآخرى التي تقبم على من بحين ألى آخر ، أن لم يكن باستهرار ، بالسلالات الآخرى التي تقبم على من بحين ألى آخر ، أن لم يكن باستهرار ، بالسلالات الآخرى التي تقبم على من بحين ألى آخر ، أن لم يكن باستهرار ، بالسلالات الآخرى التي تقبم على من بحين ألى آخر ، أن لم يكن باستهرار ، بالسلالات الآخرى التي تقبم على من بحين ألى آخر ، أن لم يكن باستهرار ، بالسلالات الآخرى التي تقبم على من بحين ألى آخر ، أن لم يكن باستهرار ، بالسلالات الآخرى التي تقبم على من بحين ألى آخر ، أن لم يكن باستهرار ، بالسلالات الآخرى التي تقبم على تخومها .

ولقد كان المظهر الطبيعى (الفيزيقي) حتى ظهور علم الوراثة الحديث مهو الوسبلة الوحيدة لوحسف السلالات ، رقد اتحد هذا الوصف في بادىء الاس شكل التعميمات مثلما بينه تقسيم ليناءوس الحيواني ، ثم تقدم الانثروبولوجيون خطيرة أخيري واتخيذوا استاليب القياس والتحليل الاحصائي للصفات السلالية المنتشرة في عينات كبيرة من السكان ، وقد لخصت هذه النتائج وأعطت أوسافا تفسيلية مختدرة للسلالات المختلفة بعض التجاوزات ،

W.L. Langer "Europe's Initial Population Explosion," AHR, (1)
Vol. 69, No. 1 (1963), pp. 1 17.

وفي كل عالات وم ما السلالات ، نجابه مسالة تغيير الانسان اسفان جسمه بشكل سناعى على النحو الذي سنورده ، الا ان بعض هذه التعديلات الحسطنعة مثل قص الشعر ، أو صبغ الجسم ، أو وشم الجلد ، أو التشليغ أو مط حلمة الأذن ، أو الشفاه ، أو الأعناق ، أي من هلذا لا يخلوع احدا ، ولكن بعض التعديلات الاخرى مثل ارالة صبغة الشعر بمهارة ، أو فلطحة مؤخرة الرأس في الهد ، قد استطاعت أن تخلوع بعض الاشروبولوجيين العروفين ، وسنحاول ألا نخدع ،

السلالة القوقازانية تمتاز البشرة بأنها بدهاء في معظم اوروبا ولكنها اكثر دكنة في غرب آسيا (۱) والهند ، وتصبيح سوداء في البنغال وجنوبي الهند ، ويتراوح لون حدقة العين من الررقة الى البنى الغامق ، والشعر غالبا مايكون مستفيما أو مموجا ، الوجوه والانوف من الوجه الضيق والانف المفوس الى الوجه المريض والانف المدبب ، والشيفاه رقيقة عادة ، وفاما تكون مقلوبة ، والأسنان ما بين صغيرة ومتوسطة ، وقلما يبرز الفك ، أما الذفن فهو بارز بشكل أو بآخر ، وتختلف كثافة الشعر لدى الذكور لـ فوق الذقن وفوق الجمام ، وتنتثر صفة الصلع ، ويشيب الشعر مبكرا ، ويختلف بنيان الجسم ، الا أن الجذع غالبا ما يكون طويلا ، وعضلات الساعد قوية .

السدلة الفولانية: يختلف لون البشرة باختلاف خطوط العرض في كل من آسيا والأمريكتين من اللون الأسمر الباهت الى اللون الأسمر الضارب للحمرة. ولون الهين بنى والشمر أسود مع حمرة في جدوره في جماعات معبنة ، والتسعر مستفيم خشن وينمو طويلا فوف الرأس ، ولكنه نادر فزق الجسم والوجه ، وقلما يصبح المغولانيون صلعا ، ولا يشيب شمعر رءوسهم اذا شاب الا عندما يطعنون في السن ، ويمتازون بعظمة الوجه المرتفعة ، ومن ثم تبرز عظام الوجه الموجودة أسفل فجوتي العينين وعلى جانبيها ، نحو الأمام وعلى الجانبين ، تمتاز هذه السلالة أيضا بالهين المنحر فة ، أي أن المين تحرسها في فجوتها جفون سمينة ثفيلة تبدو منحر فة بسبب ثنية داخله تسمى الثنية المغولانية ،

وعندما ببتسم المفولاني ، تظهر اسمنانه كبيرة مستديرة . وقواطمه غالبا ، ان لم يكن عادة ، « تشبه الجاروف » ، اى مقمرة . واحيانا تبرز مغذه القواطماليالأمام ، وتبدو الوجوه عادة مسطحة ، وان لم تكن كذلك

⁽۱) نعنى بغرب اسبا سيبريا الغربية والجنهوربات السونيتية انتى كانت نسمى من تبل تركستان الروسية ، وبركبا وايران ، وارمينيا ، والقوفال ، وأفغانستان واللول العربيسة الأسيوية .

في بعض الهنود الأمريكيين ، أما الأنوف فهي اما معاطحة أو مقوسة ، وأكثر ما يكون الأنف المفاطح شيوعا في الصين الجنوبية وجنوب شرق آسيا والدونيسيا وسبيريا وبين الاسكيمو وفي اقليم الأمازون ، أما الأنف المعقوف فينتشر بين كثير من القبائل الهندية الأمريكية وبعض القبائل الآسيوية مثل النجا Ragas في المنام ، أما الشيفاه فهي تحيل الى أن تكون رقيقة ، بشيء قليل من النتوء ، وهناك بعض من بروز الفلك السنخي ، أي بروز الأجزاء الحاملة للأسنان في العكين ، وبروز الأسنان أيضا ، هذا مع تقهقر الذقن .

اما بنيان الجسم ففيه تراوح كبير ؛ وبميل الجدع الى أن يكون طويلا ؛ والساقال الى أن تكونا قصيرتين ؛ أما الساعد نقصير وكذلك الساق ، ومعظم جماعات هذه السلالة ذات أيد وأرجل صفيرة : كما أن أظافرها محيية أذا نظر البها من الجانب ،

السلالة الاسترالانية أقدم أعضاء النوع البشرى مظهرا ، بالحدواجب السحميكة الاسترالانية أقدم أعضاء النوع البشرى مظهرا ، بالحدواجب السحميكة والعبراه المتقهقرة ، والصدغ الفائر والهيون الفائرة ، والأنف الكبير والفلا البارز والاستنان الفسخمة ، وينزاوج التسعر ما بين الشعر ألمجمد ، أو « الزنجاني » الى الشعم المستقيم ، ولكنه أيضا مموج لدى الاستراليين الأصليين ، ومعظم الاسترالانيين في الهند ، أما شعر الوجه والجسم فهو متشر حكما لدى القوقازانيين ، وهم مثل القوقازانيين يصيبهم الصلع وتشيب شعورهم مبكرا ، ويتراوج لون بشرئهم جغرافيا من اللون الاسمر الداكن الكالج الى البني الهاتج ، أما أون المين فهر بني وأون الشعر أسود الا شعر النساء والأطفال في الصحراء الاسترائية فهر اشقر ، وقد دهشت الا شعر النساء والأطفال في الصحراء الاسترائية فهر اشقر ، وقد دهشت الجسام القوقازانيين ، رغم أن الأذرع والسيقان فد تكون أنحف وأطول ، حتى أن كثيرا من الانثر وبولوجيين يرى أن معلير الاسترالانيين العام لبوحي بنهم بقايا لسلالة قديمة تطور منها القوقازانيون أنفسهم .

الاسترالانيون (الاقرام): نسكن جيوب صفيرة مهن يسهون بالأقرام في جزر الفلبيين وشبه جزيرة اللايو وجزر سوبدا الصفرى في الدوليسيا وجزر الاندمان وأجزاء من الهند، وهم لاجئون هربوا أمام الفزو المفولاني في اعقاب البلايستوسين، وكان الأندمان هم سكان جزيرتهم الوحيدين حتى القرن الماضى، وهؤلاء الاسترالانيون الاقرام ليسوا جميما متشابهين، أذ يبدو أقرام الفيلبين مثل الاستراليين الأصليين المنكمشين أي متقرمين،

والاندمان ضكاهم طفلى ، أما الآخرون بيجمعون بين هؤلاء وهؤلاء ، كما أن الاندمان في جنوب الجزيرة (الانج Onges يمتازون بكبر العجز ، أي أن لهم أعجازا مشحمة مثل البوشمن .

الكونفر انبيون (الأجسمام الكتملة) . أن مظهر الافريقي الزبجي معروف تماما لدى الأوروبيين والأمريكيين . فبشرتهم سوداء لاممة أو بنية عامقة ، وعيونهم سوداء ويتدوب بباضها كدرة كوشمرهم شديد التجمد . ولهم لحى متوسطة الى خفيفة وشمر الجسم قليل . أما الصفات الأخرى فهي الجبهة الكورة قليلا والعيون الجاحظة والأنف العريض والشدفاه القلوبة والفك البارز والأسنان الصحفة . والجمجمة كاملة الاستدارات في كل مكان منها ومؤخرة الرأس بارزة عادة ، وبناء الجسم له شكل خاص بهذه السلالة . فالنجدع قصير نسبيا ، والأطراف ولا سيما الاذرع والسيفان طويلة . وقصبة الساق محنية قليلا للأمام ، والاقدام والأيدي ضخمة . والعمزد الفقري مقوس بحو الداخل (lordosis) والعجز بارز دون أن تكون بالضرورة مشتحماً . وتشبيع بين أفراد هذه السيلالة الفتق السرى حتى لتصبيع هذه الظاهرة صفة سلالية فعلا لهم ، وتمتاز عضلات الزنوج بالقصر والاكتناز والأوتار الطويلة . ويظهر هذا بصفة خاصة في السناف ٤ وهي بعكس صحفات السحلالة المفولانية . ويستطيع الكونفزانون تحريك الابهام الى الخلف بدرجة كبيرة . وتبدو صدفات الزنوج الافريقيين على طرف النقيض مع صفات المفولانيين .

الكونفوانيون الأقرام: بوجد الاقرام الافريقيون متفرقين في الغابات من الكاميرون حتى رواندا وبوروندى ، وهم صحفار الجسم ، ولهم بشرة بنية محمرة او بنية داكنة (اون المهوجني كما يقول جبتس) ، وشحع شديد الإلنفاف ، وهو اكثر انتشارا فوق الوجه والجسم من شعر معظم الزنوج ، وقد تكون لهم جباه اكثر كروية من جباه معظم الزنوج وعيون اشد جحوظا من عبون الزنوج) كما أن انو فهم اكتر عرضا ، ويبدو بعضسهم طفايا في مظهره والآخرون يشبهون البولدج بالرأس الضخم والوجه القصيرة والساعد القصير والذراع القصيرة ، وهذه هي صفات القزمية الشاهدة في كل اقزام النوع البشري واقزام انواع حيوانية أخرى كثيرة ، وقد يمثلون كثير من شكل من اشكال التقزم المستقلة في عدد من الجماعات البشرية غير التلاصيقة .

الكابوانيون: يسكن الكابوانيون مناطق هامشبة في جنوب وجنوب شرق افريفية ، حيث كانوا اكثر عددا واكمل اجساما ، في حين انهم الآن لا يزيدون

على . . . ر . . ١ شخص حتى إذا تضعنا النهم المخلطين منهم . وهم بعايا غير ممثلة لقسم سالف كبير من أقسسام النوع البشرى ، والبوشمن ويمثاون. اقل جماعات هذه السلالة اختلاطا قصار القامة ، لهم في معظم الأحوال مظهر طفليء ووجه وأنف شديدا التسسيطح وبشرة تميل آلي الصمفرة تتجمك مع تقدم السن . ولهم أكثر الواع شهم الانسمان تجعدا وتعلقلا 4 يتجمع في بقع كثيرة متناثرة فوق الراس تاركا مساحات خالية منه ، واللحية متوسطة النمو وشعر الجسم قليل . وقلما يطول شعر الرأس . لأنه سرعان ما يتقصف . أما عن نسب الجسم فهي تبدو مغولانية أكثر منها كونغوانية . فالأطراف قصيرة ولا سيهما السيهقان ، والأيدى والاقدام صَغيرة ، أما ظهورهم فهي مستقيمة ، وتقوسها قليل ، الا أن مظهر التقوس يبدو مع ضحامة المحر ، فهم اصحاب أضيح عجز في العالم ، وأعضاؤهم التناسلية ذات شكل خاص ، فعضو الذكورة عند بعض الرجال صعير طفلي وَالشَّفَةَ الكبرى في عضو الانوثه لدى الاناث صغيرة . ، مع بروز في الشَّسفة الصغرى وتزداد هذه الصفة حدة مع تقدم السن ، وقد ظنهم كثير من الرحالة اللَّذِينَ زاروا جزر الهند الشرفيه والصين من الفولانيين . واذا تركنا جانبا بعض الصفات الخاصة بهم ، فأن شبههم بالمغولانيين أكبر من شمسته القو قازانيين بالاسترالانيين . وعلينا أن نكنشف ما أذا كان هذا الشبه نتيجه أصول مشتركة أم لا ؟

اسهام علماء التشريع

بدرس علماء التشريح الجثث مستلقية أمامهم ، بعكس الانثروبولوجيين العلبيه بين الذين يدرسون الاجسام واقفة أو جالسة ، الا أن علماء التشريح يستطيعون اللهاب الى أبعد من بشرة الشهدخص وأعمق ، ويستطيعون قباس واختبار الأعضاء المختلفة والهبكل العظمى بكل من الوسيلتين العامة والدقيقة الميكروسكوبية . ويستطيع عالم التشريع أن يعمل في الأوقات الملائمة له ، فهو لا يتعامل مع أحياء لديهم مشعولياتهم ، ولكن عدد العينات التي يعمل بها أقل من عدد العينات المتاحة لزميله الانثروبولوجي ، ومعظم الدراسات التشريحية أجريت على السلالات القوقازانية والزنجية والمولانية وقليل من الاسترالانيين أو الكانوانيين ، ولكن لم تجسر دراسسات مطلقها على الأقرام ،

رقد وجد علماء التشريح اختلافات كبيرة في بشرة الانسان ؛ ولا سيما في سمك الطبقات العليا ؛ وفي رواسب المادة السسوداء (الميلانين) ؛ وفي

الأوعية الدموية ، وهذه الاختلافات تساعد الانتروبولوجيين الطبيعيين في تصنيفاتهم ، فمثلا هناك غدد منبتقة apocrine هي التي تخرج رائحة مسكية معينة عند بعض السلالات ، كما أن الزنوج مزودون بنهايات عصبية معينة تسبب افراز الزيما معينة هو acetylcholinsterase وبزداد هذا الافراز بسرعة ونشاط عندما تشار بهايات الأعصاب وتفتقد الفدد النبثقة عند القوقازانيين هذه اللدة ، في حين لا توجد هدده الفدد الطلاقا لدى المؤلانيين (١) .

ويمتلك كل من الأوروبيين والصبنيين عضيلات معفدة لتماير الوجه في الصدغ والشفة ، مما يساعد على القيام بعدد كبير دقيق من التمبيرات البجهبة ، من الاستعلاء والألم والرح وما أشبه ، ولكنها جميما ليست سوى مجموعات مختلفة من العضيلات مشتقة من كتلة المضيلات تحت الجلدية الموجودة في الثدييات الدنيا ، والتي تستخدمها في قف الشمر ، أو اختلاج البشرة . وقد استطاع علماء التشريح دراسة هذه الاختلاجات العضلية ، من انقباض المعدة ، الى اختلاج الوجه في عضيلات السيلالات المختلفة ، وقد درس الملماء هذه المضلات احصائيا ، كما وجدوا اختلافات المختلفة ، وربما كانت اختلافات الغدد بين السلالات مسئولة عن دورات النمو المختلفة لديها واختلاف مظاهر الجسم ، وقد سار التشريح السلالي شوطا كبيرا في تفسير كثير من الاختلافات السطحية ، ولكن لا يزال الشوط بميدا أمامه .

اسهام علماء الاجرام

W. Montagna and J.S. Yun: Skin of the Primates. xv. The Skin of the Chimpanzee (Pan satyrus) A J P A, vol. 21, No. 2 (1963), pp. 189-97.

غير أن أهم أسهام علماء الأجرام للأنثر ويولوجيا العلبيمية كان دراسة بسمات الأصابع (١) . وقد بدأ هذا العمل في الهند حبث استخدم رجال الشرطة هذه الوسيلة للاهتداء إلى المجرمين لأول مرة ، وقد استخدمت الشرطة في الجزر البريطانية هذه الوسيلة عام . . ١٩ ، ولا تتأثر بصمات الاصابع بالنمو ، أو تقدم العمر ، منذ تتكون في الأسبوع النامن عشر من الحمل ، ولا تناثر بالانتخاب ، وهي وراثية تماما ، وتخلف من فرد الي الحمد أختلافا كبيرا ، وهي فوق ذلك كما سنرى تميز بين الأنواع الفرعية الخمسة الرئيسية ، وتعبر أيضا عن الفروق الوراثية .

اسهام علماء انهاط الجسم (*)

هماك علماء تشريح متحصصدون في فرع معين يسمون بماماء انماط الجسم ، يدرسون اختلافات بنية الجسم او النمط البنائي له ، وقد بدءوا في دراسة الاختلافات السلالية في هذا المجال . وقد ميز هؤلاء الملماء ثلاثة انماط رئيسية في تركيب الانسان ، كل منها تختلف من سلالة الى اخرى، في تكوين الجسم البشرى : النمط الأول هو التركيب المتلىء ، وتمتاز بسمبادة الحجم على السماحة ، ومع نعومة عامة ، واسمتدارة ، وعظام واطراف قصيرة ، وميل نحو السمنة ، أما النمط الثاني فهو النمط المتوسط ، ويمتاز بالمطام الثقبلة ، والعضلات القوية ، والتقاطيم النحوة ، والمؤلف فهو النحيف النحوة ، والمؤلف النائث فهو النحيف النحوة ، والمناز بالاسبكي الرياضي ، أما النمط الثالث فهو النحيف ويمتاز بالاطراف النحيف مع ازدياد نسبة مساحة جلد الجسم الى حجمه ،

وقد وجد هؤلاء العلماء ان القوفازانيين ، ولا سيما الأوروبيين منهم ينتمون الى النمط الأوسط ، ربما لأن نكتيك الدراسة وضع اساسا لدراسة الأوروبيين ، أما المغولانيون فيميلون الى النمط المتوسط والنمط الممتلىء . أما الاستراليون والزنوج والفوقازانيون من غير الأوروبيين فهم على طرف نقيض من هذا وأكثر من هذا فربما ظهرت اختلافات السلاله في الواضع انتشريحية لهذه الصفات . فمثلا كثير من الزنوج يميلون نحو النمط الأوسط في جذوعهم ومناكبهم أكثر من القوقازانيين الدين تمتد صفات نمطهم الأوسط لتشمل الأيدى والأقدام ، ومن الصمب دراسة الإقزام من الاسمار الأنيين والكونغوانيين والكابوانيين على اساس السللات مكتماة الأجسام ، لأسباب واضحة .

H. Cummins and C. Midlo: Finger Prints, Palms, and Soles, (New York: Dover Publications; 1961).

Sematotypists.

اسهام دارس مكونات الجسم

يقوم الدارسيون لاجزاء المبسيم المختلفة بدراسة تفد يلية لبنية المجسم وتنوعاته المختلفة ، فنم يدرسون النسب المئوية الكونات المجسم ولا سيما العظام والعضلات والدهن والعروق . وهذه الأنسمة تختلف في الأفراد تبما للسن ، ومن ثم كانت دراستها مفيدة ومكملة للطول والوزن لتقرير مدى نمو الطفل ، ومثل هذه الدراسات تساعد الانثروبولوجيين في تعيين الاختلافات الطبيعية بين البالغين .. غير أن أهم قيمة لهذه الدراسة ودراسة انماط الجسم انما تعود على العلوم الطبية وذلك لوجود الترابط بين الأمراض الفيزيقية والمقلية ، ونحن الانثروبولوجيين نجنى كثيرا من الشمار من هذه الدراسات .

استهام الفسيولوجيين

رغم أن الفسيولوجيين دخلوا المدان متأخرا ، إلا أنهم اسهموا اسهاما كبيرا فيه . فبقياس حرارة الجسم الداخلية والخارجية ، ومعدل ضغط الدم، ومقدل الننفس وعمليات التحويل metabolism الإساسية 4 ومقيندار الننفس والهواء الخارجي ببن الجسم في ظروف محتلفه معينة وغير ذلك من المتغبرات التي يعمر عنها بدرجة التحمل والحرارة والرطوبة والارتفاع وما الي ذلك بهدا اكتشف الفسيولوجيون اختلافات سلالية مختلفة. فالزنوج بتفوقون على البيض في الاحتفاظ بحرارة منحفضة في الجو الدافيء الرطب ، وستطيع الاستراليون الأصلبون واللاب البدو التأقلم مع الجو البارد بطريقة واحدة - وهي نقل الحرارة بين أوعية الدم في الأطراف .. ويتأقلم المفولانيون بطريقة أخرى ؛ تجمع بين الاحتفاظ بالحراارة ؛ وعدم تسربها في الدهن ، وزيادة تدفق الدم في الأطراف ، مع ارتفاع في عمليات التحول الأساسية . أما غسيرهم من القوقازانيين (غير اللاب) فهم لا يمتلكون واحده من هذه الوسائل. نضاف الى هذا أن الشيخم تحت الجلد لا يحمى الزنوج ـ لأسباب مختلفة ـ من البرد بنفس المقدار اللي يحمى به البيذن ويستطيع البيض ذوو البشرة السمراء ان يتلاءموا مع الميش في الصحراء النحارة أكثر مما تستطيع الزنوج المراة من نفس الطول والوزن . ولم يستطع أحد سوى المفولانيين من اكتساب مالجملهم يتأقلمون مع الهواء الرفيق فوق مرتفعات الانديز والتبت (١) .

ن بعكن أن نجد مراجع لهذه القضايا في الفصل الثاني من كتاب كارلتون س، كون : The Origin of Races (New York; Alfred A. Knopf, 1982).

१८७४। लाग्ना

السلالية التي تفسر كيف يستطيع الناس أن يعيشوا حيث هم، فالمولانيون السلالية التي تفسر كيف يستطيع الناس أن يعيشوا حيث هم، فالمولانيون الفين يستلامون العيش والانجاب بسهولة فوق المرتفعات العليا ؛ يصابون باللاريا أذا هبطوا الى السهول ، أما بعض زنوج افريقيسا اللاين لا يطيقون العيش فوق الرتفعات ، فيقاومون مرض اللاريا ؛ لان لديهم مورثا معينا يعطى خلية منجلية متعددة الاشكال Sc poly morphis stat ولقد مات الهنود الأمريكيون عندما نقل اليهم الستعمرون مرض الجسلاري وغيره من الإمراض التي لم يكن لهؤلاء الحمر حصانة منها عندما تعرضوا لها ، مثل هذه الاكتشافات الطبية الجغرافية تساعد على معرفة الأوطان التي هاجرت منها السلالات ، أو التي استوطنتها أول الأمر ، وتساعد على تفوق بعض السلالات ألى المدد على غيرها ، ولفد وجد في بعض الجبانات القديمة أن نصف الهياكل المظمية لأطفال ولدوا أحياء ولكنهم لم يستطيعوا العيش حتى سن عامين (١) . ولقد كان الانتخاب الطبيعي على أساس المناعة ضد أارض أحد عوامل تطور السلالات مدة طويلة جدا من الزمن .

التقسيم الستقل لملماء الوراثة

علماء الوراثة ، جماعة مستقلة تحتل الآن مركز دراسة السلالة ، كانوا من وراء كثير من الاكتشافات التى تمت خلال لصف القرن الماضى ، وقد اهتموا أولا بالأمراض الخلقية ، ثم التقل فريق منهم بعسد ذلك الى دراسة فصائل الدم .. ، أولا بقصد نقل الدم، ثم لأغراض أخرى، وقد استطاعوا أكثر من غيرهم توفير مادة ضخمة مفصلة عن موضوع التباينات البشرية ، ولما كانت معلوماتهم تهتم اهتماما خاصا بالصفات الوراثية وحدها فانها اصبحت ذات قيمة ممتازة فريده في دراسة التطور البشرى .

وقد أسهم علماء االوراثة بموضوعين هامين في الدراسات المملالية . فقد افهمونا ضرورة دراسة السلالة كجماعات بشرية ، كما أنهم ببنوا على خرائط للمالم توزيع الورثات الرئيسية في الجماعات البشرية ، بينوا ذلك بالنسبة لاكثر من عشرين حاملا من حوامل الورثات هالوالات alleles (وهي الورثات البديلة في موقع كروموزمي واحد) ، ومن المكن تتبع هذه الصفات بدفة بوصفها حوامل للمورثات بالمنى الوراثي أكثر من تتبعها بالطريقة الانثروبولوجيا المتادة ، بوصفها ظواهر بشرية ، فهي صفات تورث عن طريق تعاعل عوامل

D. Ferembanch: La Nécropole Epipalaléolithique de Sie Jah (1) Taforalt (Moroc oriental) Rabat, 1962.

وراثبة مستقالة مختلفة ، تتأثر بتغير العمر وتغير العوامل البيئية بما فيها التفذية . ويعتبر و . س . بويد رائدا في تطبيق هذا العلم في التصنيف الي سلالات بشربة ، وقد اقترح أخيرا قائمة بتحو ثلاث عشرة سلالة داخل سم جماعات جفرافية رئيسية على النحو التالي .

جيول رقم (٢)

		الاستوبون ۷ ـ الاستوبون ۸ ـ الهند درافیدیون (ق)	
المحيط الهادى ١١ ـ الأندونيسيون ١١ ـ الميلانيزيون ١١ ـ البوليتيزيون	ا الله الله الله الله الله الله الله ال	الفي الفيال (قريقيون (ق) الفيمال (قريقيون (ق)	تصنيف بويد السلالات البشرية عام ١٩٦٩
الامريكيون ٩ ـ الهنود الأمريكيون ١ م)	 اللاب اف) الأوروبيون الشماليون الغربيون (ق) الأوروبيون في وسط أوروبا وتبرقها (ق) الأوروبيون في حوض ألبحر المتوسط أن 	الأورونيين القدامى (ق)	في المسيح

نقلنا هذا الجدول كما ظهر في مجلة Science « العلم » الجماعات الجفرافية هي : الأوروبيون ، والافريقيون ؛ والاسلالات والاسبويون ، والأمريكيسون ، وسكان المحيط الهسادي والاستراليون ، ولم يعد الشمال افريقيون بين السلالات الله السلالات الله السلالات عشرة ؛ لانه واضح الهم يعدون داخل سلالة البحسر المنوسط ، والحروف بين قوسين هي اشاراننا الي السلالات النها الله السلات عشرة ؛ لانه واضح الهم يعدون داخل سلالة البحسر المنوسط ، والحروف بين قوسين هي اشاراننا الي السلالات الله السلات عشرة ؛ لانه واضح الهم يعدون داخل سلالة البحسر المنوسط ، والحروف بين قوسين هي اشاراننا الي السلالات الله السلات عشرة ؛ لانه واضح الهم يعدون داخل سلالة البحسر المنوسط ، والحروف بين قوسين هي اشاراننا الي السلالات الله السلات عليه الله المناون واضح الهم يعدون داخل سلالة المعرب المناون والمناون والمناون والمناون والانتهام اللهم السلالة اللهم اللهم

١٢ - الاستراليون

وهذا التصنيف هام للغاية بالنسبة لعلماء الانثر ببولوجيا الطبيعية الذين لا يستخدمون اساليب فصائل الدم . فبويد يضع اهل شلصال افريقيا في العسكر الأوروبي ، كما نفعل نحن ، وهو يفرق بين الهندود الأمريكيين وبين الأسيوبين ، واكثر من هذا يقول الله لو توافرت البيانات لديه لقسم الهندود الأمريكيين قلد الأمريكيين قلد الأمريكيين قلد الأمريكيين قلد المريكيين عن المفولانيين من زمن بعيد يسمع بتكوين سلالات خاصة بهم ، ولكن ليس بالضرورة أن يكونوا نوعا فرعيا في مفهومنا ، فهذا تعبير لم يعلنه بعد .

ويمتبر بويد الاستراليين جماعة وسلالة منفصلة . أما الأندونيسيون والميلانبزيون والبولينيزيون عنده فهم وسط بين الفولانيين والاسترالانيين ، في الدم وفي اشياء آخرى ، كما ببين ذلك تاريخهم . وأن تشريحهم على أية حال يضعهم على جانبي الحدود بين السلالتين الكبيرتين دون تمييز واحد من حبث نصائل الدم . ولهذه الملاحظة دلالات هامه من الوجهتين الوراثية والبيئية ، وذات فائدة عند تكوين نظريات السلالات .

ولم يبين بويد وهو يضع نظريته ان بعض الخصائص في الدم مثيل وجود صفة الخلية المنجلية وها وولاد حصفة الخلية المنجلية المحابها من امراض معينة ، فامراض الملاريا والجدري والطاعون وغيرها من الأوبئة الفتاكة تبجد فرائسها بين بعض السلالات دون اخرى ، وذلك بسبب الاختلافات السلالية ، وقد يتمكن وباء معين من تغيير مكونات دم وراثية في مجموعة من السبكان على الأقل بنفس السرعة التي يستطيع بها تدفق الورثات بالوراثة ، وهذه النقطة كما سنبين في الفصل التاسع ذات اهمية كبرى من وجهة نظر معبنة ، حيث انها تساعد على شرح التوزيع الجغرافي للسلالات البشرية ،

وحتى او لم تكن هذه الأبعاد الجديدة لنتائج بويد ، فانه قد اسهم مع غيره من العلماء الآخرين في الاهتمام بموضوع التصنيف السلالي ، ونحن كما آمل نسبر في طريق واحد ، وسنصل الى اتفاق عام ، بعده نستطيع أن نضع اسما ثلاثما جديدا يدل على سلالة الانسان بالنسبة اكل مجموعة بشرية ، ويضاف الى كلمة : الانسان العاقل Homo sapiens.

المعصران الأالئ

العَجِيْدُ وَلِقَبِهَا وَالنَّرِّ الْسَالِكُونَ الْسَالِالِيُ

مشكلة التباين السلالي

قدمنا حتى الآن تصنيفا خماسيا للسلالات المعاصرة على أساس الاختلافات الفيزيقية الوجودة بينها على مر الزمن ، وتعدادا تقريبا لكل منها يبين التباين الكبير بين أعداد هذه السلالات ، وتقريرا مختصرا لأسباب هندا التبابن ، ووضعنا لكل سلالة وصفا قائما على ملاً جمعته العلوم المختلفة الستقل بعضها عن بعض ، وكلها تنتهى الى نفس النتيجة ، والخريطة الآتية (على صفحتى عن بعض ، وكلها تنتهى الى نفس النتيجة ، والخريطة الآتية (على صفحتى بهذا ، وقبل أن ندخل في بقاصبل سنحاول أن نكتشف باختصار لماذا يختلف الناساس بعضهم عن بعض ،

قابلية الرئيسيات المليا الكبري للتغير

احد اسباب قابليتنا الكبرى للتغير هو أننا من الرئيسبات العليا . ولقد لاحظ علماء الحيوان أن أفراد الحيوانات التي ننتمى الى أنواع عالية متطورة تميل الى أن تتباين فيما بينها تباينا كبيرا . وهذا يصدق بصفة خاصة على أقرب أقربائنا وهي الرئيسيات العلبا . فأفراد الشميانزى في مجموعة معبنة تتباين فيما بينها في أون البشرة كما تتباين سلالات الإنسان . كما أنها تتباين تساينا كبيرا أيضا في حجم الجسم : والزاج ، و والسلوك ؛ وذلك أمر تضمنته سمنة خاصة بحوث أدولف شولتز وجين جودول (١) .

وأقرب الرئيسيات الى الانسان في تشريحها ودمها وسالوكها هي

A.H. Shultz common to higher Primates and characters
specific for man." QRB, vol, II (1936), pp. 259-85, 425-55; "Age
Changes, Sex differences and Variability in The Classification of
Primates in S.1. Washburn, ed; Classification and Human evolution (Chicago; Aldine Publishing Co. 1963), pp. 85-115.J. Goodall and
H. van Lawick: "My Life among Wild Chimpanzees "N.G. vol. 124,
No. 2 (1963), pp. 272-308.

الشمبانزى . . فمن المحتمل انه فى عهد سحيق عند عدما كان اسلاف البشر الحاليين ينتشرون من موطنهم الأصلى الى مواطنهم الشانوية ، حيث تم اكتسابهم صفاتهم المتباينة ، كانوا آنذاك يحملون عناصر التباين فى صفاتهم الجسميه كالتى يحملها افراد الشمبانزى فى مجتمعهم الواحد الآن ، فكل مجموعة محلية من الأسلاف حملت ممها مجالا واسما من الامكانات الورائية فى مورثاتها ، واكسبت اصحابها ميزة اكبر فى بيئة دون اخرى ، واكسبت غيرهم ميزة كبرى فى بيئة اخرى وهكذا .

ولا بد أن التأقلم للاختلافات المناخية كان سريعاً . وما أن تم استقرار مجموعة من الأسلاف وتكاثرها وماؤها أكان ما ، حتى تميزوا وأصبحوا بحملون مجموعة من المورثات خاصة بهم تميزهم من بعض الأوجه عن غيرهم (١) .

حتى هذه النقطة في تاريخ التطور البشرى كان التباين السلالي يتبع انماطا وسبلا مألوفة في الثدييات المختلفة ؛ ولكن ما ان تأكد ظهور سلالة في وطن معين ؛ حتى تسلك الجماعات البشرية سلوكا معينا خاصا بها كبشر ، ولقد تمزق النوع البشرى الى عدد من الجماعات تتزاوج داخليا في مناطق تنعزل بعضها عن بعض ؛ لا يتم التبادل الورائي بينها الا لماما ، وكان تدفق الصفات الوراثية السلالية بين بعض السلالات وبعضها الآخر بطيئا كذلك ، والسبب في هسله الخاصة السلوكية هو أن الانسسان يكتسب ما يسميه الانثر وبولوجيون الحادون « ثقافة » .

اللغة مفتاح الثقافة

اداة الثقافة الأساسية هي بطبيعة الحال: اللغة (٢). فالانسان يمتلك وسيلة اتصال متفوقة على وسائل الانصال التي تمتلكها الثديبات الأخرى ، وبها يجد نفسه قادرا على تنظيم افراد نوعه الى جماعات متجانسة مكتفية

(T)

⁽۱) أجربت دراسة حديثة للمصفور الإنجليزي في سبعة عشر مكانا مختلف من المربكا الشمالية وجزر هاواي على عدد بتراوح بين ٢٠٠ ــ ٢٥٠ عينة من كل مكان ، وقد ببنت عدم الدراسة أن الإختلانات السلالية في عدد من العسفات ند حدث في أول من خمسين عاما ، وكان بعض هذه الاختلافات ظاهر ن hhenotypical مثل ازدباد الوزن في الاماكن البسماردة ، الا أنه كانت هناك اختلافات في حجم المنقار وشكله ، وفي لون الريش . وعلينا أن نتذكر أن الطيور اكثر حركة في الكان من الحيرانات الإرسية :R.F. Johnstone and R.K. Selander الطيور اكثر حركة في الكان من الحيرانات الإرسية :House Sparrows: Rapid Evolution of Races in North America vol. 144, No. 3618 (1964), pp. 548-50.

C.F. Hockett and R. Ascher: "The Human Revolution, "C A, vol. 5, No. 3 (1961), pp. 135-70,

بذائها داخل عدد كبير من الأسر نتقاسم غذاءها ، وتستطيع أن تتفوق تفوقا عظيما في مقدار ما تعلمه لأطفالها ، على اللبؤة مثلا في مقدار ما تعلمه لشبلها ، أو عن السلحفاة في مقدار ما تعلمه لطفلها .

وكلما ازدادت الاختراعات وتراكمت أضافت الى مجاوع ما يتعلمسه الانسان في كل ثقافة حية ، ويحدث هذا التراكم في الخبره بممدلات هندسبة ، وهي أقرب الى الاسلوب اللاماركي الذي يعول بتوريت الصفات المكتسبة منه الى الأسلوب الدارويني التي تلعب الصادفة فيها دورا أكبر ، وعندما شيد الانسان الثقافة في بيئته ، أضاف شيئا جديدا يتم على أساسه اختياره لزوجه ، ولا نقول أنه الحيوان الوحيد الذي بفعل ذلك ، ولكننا نقول أنه يغمل ذلك أكثر من غيره ، وذلك عن طريق سيولة اتصالاته ، حتى اقد جعل نفسه دون قصد فريدا في مملكة الحيوان .

الثقافة تؤثر في الفسيولوجيا

بينا في الفصحل الأول أن الفسيولوجيين قد وضحوا أن الإختلافات الجفرافية ذات علاقة بشكل ما بالإختلافات الوجودة بين السلالات البشرية ، وأن مقدرة الانسان على تحمل أقسى ظروف البيئة لمرجع الى درايته في حماية نفسه من ظروف البيئة ، وهذا جزء من أجزاء الثقافة ، فهو باستخدام النار وتشمييد المنازل ومعرفة كساء جسمه بالملابس قد تمكن من أن بعيش حتى في أطراف العمورة التي لاتستطيع معظم الثدييات أن تعيش فيها ، وبهذا انتخب المناخ سلالات معينة بأساليب معينة ، أولا تقافنها ما استطاعت أن تعيش تحت ظروفه .

ومن امثلة ذلك الرائعة هنود الالاكالوف في جنوبي شيلي الذين كانوا قبل اتصالهم بالأوروبين يستخدمون اخشن الأدوات ، وكانوا يعرفون استخدام النار ، وبناء كهوف دفيئة يفطونها بالجاود ، كما كانوا يصنمون القوارب من لحاء الشيجر ، وكانوا يسيرون عرايا او اشباه عرايا في جو قارس البرد على حافة الصقيع تحت الطر والثان والجليد وفي مهب الرباح الماتية ، وربما لم يكن تأقلمهم الفسيولوجي الكبير لظروف البرد ، بما في ذلك ارتفاع معدل التمثيل الغذائي عندهم ، ليتم لولا النار والمأوى ،

وربما رجعت مقدرة بعض المغولانيين للتأقلم مع البرد بسباعدة النيار والمأوى ـ الى عهد بعيد ـ عندما بدأ ظهور هذا النوع الفرعى في الصين . وربما كان مناخ منطقة شوكوتين ، وهو وطن انسان الصين Sinanthropus في نفس

برده في الوقت المعاضر ، وهذا برد شديد بالنسبة لانسسان عارى البسم ، حتى مع استخدام النار التي استخدموها ، واللجوء الي الكهوف (١) .

وهناك مثال آخر فالمثة السوداء بستون بتولاريا مثال آخر فالمثة عادة الما سمراء او سوداء ، وصفة السواد صفة متنحية . وتعيش هذه المثة عادة على الطحالب البعيدة عن الضوء التي تنمى على لحاء الخشب الأسيد ، ويحمى العتة السوداء في الظروف العادية لونها من أعدائها . أما في غابات انجلترا فعد قتل تلوث الجو بحكم الصناعة هذه الطحالب ، واصبحت العثة مضطرة أن تعمش على اللحاء المارى ، وهنا يصبح امام العثه السوداء فرصة . ه ٪ من البقاء اكثر من المئة السمراء ، ومن ثم يحول النوع لونه بسرعة ، وليس هناك شيء غريب عن الطريقة التي يتغير بها لون العثة ، ولكن الثيء الفريب هنو أن العامل الأكبر في تغيير لون العثة هو النقافة نفسها .

وليس هدف هذا الخروج من السياق هو الحديث عن العدة ، أو عن وسائل التكيف مع الظروف الباردة ، أنما هدفنا هو أن نقدم ثلاثة امكانات أو اقتراحات ، فمسألة الانتخاب الذي يتم بتغير الورثات بالنسبة للانسان استعابة للثقافة ليست مسألة سهلة يمكن الاجابة عنها بسهولة وعفوية ، ولكنها في الحقيقة تستدعى أحسن المهارات في كثير من العلوم ، فاربما اكتنسنا بمض خصائصنا بسرعة أكبر لو كنا حيوانات لا ثقافة لها ، وأكثر من هذا فأن الثقافة التي أثرت في مورثات الحيوان الطليق لابد وأنها قد أثرت فيتنا نحن صانعي هذه الثقافة ، فهذا أمر لا فكاك منه ، فما دام هناك رجال ونساء على ظهر الأرض فأنهم لابد أن يتأثروا بهذه الثقافة ، فنحن لانستطيع أن نعيش بدونها .

B. Kunten and Y. Vasari: "On the Date of Pekin Man, "SSFCB, vol. 23 (1) No. 7 (1960), pp. 3-10. Kurtén and Vasari.

وقد ارجمنا اختيار هذا الموضيع الى تذبذب في المناح يذبيه ما حدث في فيرة الدنر ، في أوروبا ، حيث يمتاز بصيف يميل للبرودة ولكن الشناء لا يزيد بردا عن الوقت الحادير وتعدل الى نفس المنتيجة فيما يتعلق بالشناء حيث أن قردة ماكاك .. من بين أسباب أخرى كثيرة سن كانت تعيش في ذلك الوقت في شوكونين ، وعني توجد البوم حتى بكين شمالا ، وفي كل هونشو بالبابان ، ومن المشكوك فيه أن كان من مقدور هذه القردة أن تتحمل برد الشناء أكثر ممساً تستطيعه قردة اليوم ، انظر

W. Fielder: "Ubersicht über," das system der Primates, "in Primatologia, vol. 1 (Basel; S. Karger, 1956), 1.173. Fig. 47.

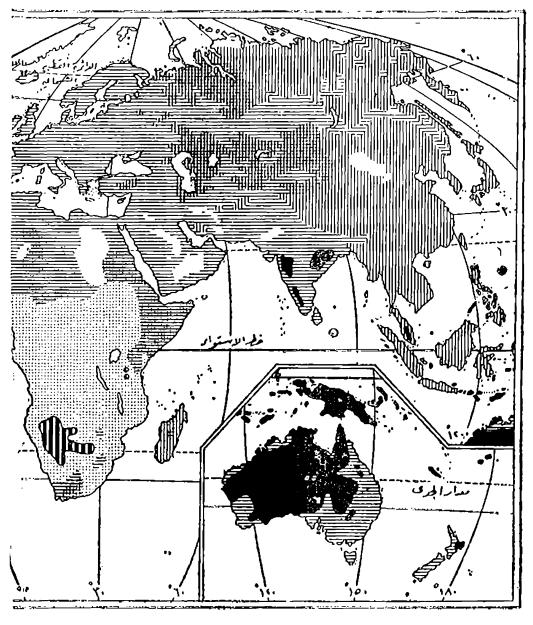
J.B.S. Haldane: "A Defence of Beanbag Genetics, "PBM vol. 7. vol. 3 (1964), pp. 343-59, see particulary page 348.

جمرافيحة السلالات

يضاف الى هذا ان الانسان خلال معظم تاريخه كان يعيش فى جماعات منعزلة بعضها عن بعض ، لكل منها ثقافتها الخاصة فى وطنها الخاص ، وقد يصعب تصديق هذا من نظرة سريعة اللى الخريطة رقم ا ، وهى خريطة مزدحمة تبين توريع السلالات والسلالات الوسطى التى كانت تعبش معا فى كثير من أنحاء العالم مناب وقت قريب جدا لا يسمح بالدماج احدداها فى الأخرى .

ويرجع كثير من الخلط الوجود في الخريطة الى هجرات الناس وحركاتهم مند أن اكتشف الأوروبيون العالم الجديد واجزاء العالم المتطرفة الأخرى وفهي ترجع الى الاختراعات الملاحية المديدة والى الاسراف في استخدام الوارد الطبيعية الأوروبية والما في الإقطار العريقة ومثل اللهند والصين وشمال افريقيا والدول المربية الأخرى وحيث كان النياس يستخدمون الأرض استخداما جيدا عندما غزاها الأوروبيون فلم يفعل هؤلاء سوى أن جاءوا ثم ذهبوا ناركين تحسينا في وسائل الانتاج وانتجارا سكانيا واما في اقطار مثل الولايات المتجدة وكندا واستراليا وقد حاء الأوروبيون ليقيموا فهم لم يلاقوا مقاومة ذات بال فيها ولا مشكلات سكانية ومنهم من أحضر جماعات من سلالات أخرى معهم اليريدوا الخريطة تعقيدا فوق تعقيد وقت تعقيد والمشكلات الخريطة تعقيدا وقت تعقيد وقت تعقيد وقت تعقيد وقت تعقيد وقت تعقيد والمشكلات المنابقة وقت تعقيد وقت تعقيد وقت المنابقة والمنابقة والمنابقة وقت تعقيد وقت تعقيد وقت تعقيد والمنابقة والمنابقة والمنابقة وقت تعقيد وقت تعقيد والمنابقة والمنابقة والمنابقة والمنابقة والمنابقة وقت تعقيد وقت تعقيد والمنابقة والمنابقة والمنابقة والمنابقة والمنابقة والمنابقة والمنابقة والمنابقة والمنابقة وقت والمنابقة والمنابقة والمنابقة والمنابقة والمنابقة والمنابقة ولا والمنابقة والمنابقة والمنابقة والمنابقة والمنابقة والمنابقة ولا منابقة والمنابقة والمنابقة

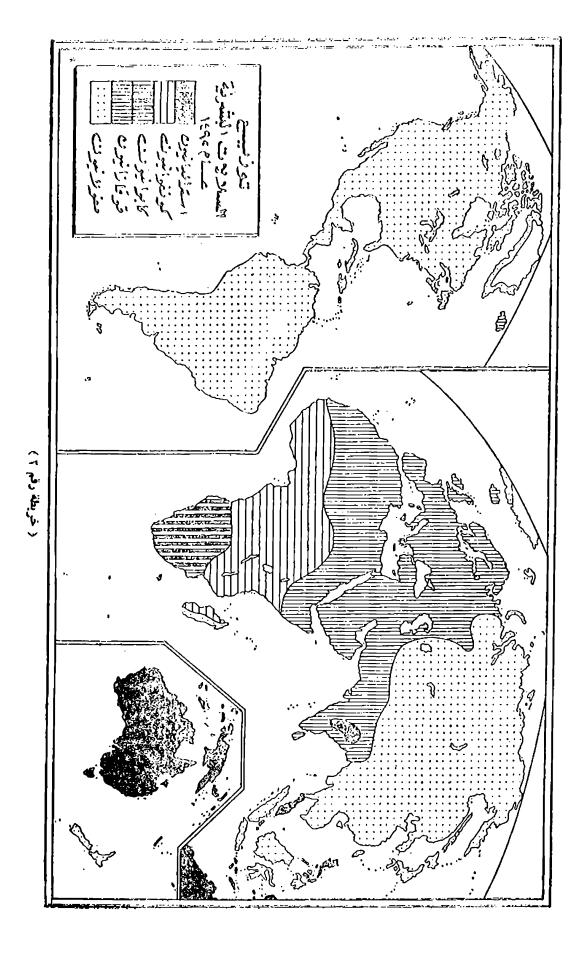
وحتى لو اننا رسمنا خريطة اخرى لتوزيع السلالات البشرية حوالى عام ١٤٩٣ (انظر الخريطة رقم ٢) فانما سنرى فيها ايضا بعض النمقيدات . ففى مدغشقر نجد المفولانيين والزنوج ، ونجسد بقايا من الأقزام الاسترالانيين يتناثرون في جنوب شرق آسيا واندونيسيا .



(خريطة رقم ١)



₹.



الحواجز الجفرافية امام ندفق المورنات في أثناء البلايستوسين

تبين الخريطة رقم ٣ الحدود التدمالية للهمران البشرى في العام القديم في اثناء عصر البلايستوسين كله تقريبا ، الى جانب انها تتحدد الأوطان الأولى للنوع البشرى ، ونستطيع أن نرسم هذه الحدود بدرجات منفاوتة من الدقة على أساس الواقع الأثريه ، وخصوصا تلك التى تحتوى على حفريات بشرية . ومعظمها يقع تقريبا على الجالب الدفيء للغط الصقيع الحالى في أماكن يمكن الحصول فيها على ماء شرب لا يتجمد كل يوم تقريبا ، من موارد طبيعية . ويصل هذا الخط الى خط عرض ٣٧ ه شمالا في غربى أوروبا ، بسبب أثر نيار الخليع الدافيء والرياح الفربية ، وهي تصل الى خط عرض ٣٧ و ٣٩ ه شمالا في العمين واليابان ، أما فيما بين هذين الاقليمين فالخط يتأرجع ، أذ ينحر ف جنوبا حتى خط عرض ٢٧ هشد عمالا في نيبال ، وذلك بسبب فيافي التبت جنوبا حتى خط عرض ٢٧ هشد عمالا في نيبال ، وذلك بسبب فيافي التبت الماردة .

وتدل عدة ادلة على ان خط الثابج وقف في مكانه الحالي تغريبا خلال الفترات الجليسدية (أي خلال ٢٠ ٪ و ٧٠ ٪ على الترتيب ممسا يسمى بالبلايسة وسين الأوسط والأعلى الذي استفرف (١) بل ان ج ل في الأوسط والأعلى الذي استفرف الحرارة ربما كانت اكثر اعتدالا بل ان ج ل في أثناء فترات تقدم الجليد غربي خط الثلج في المنطقة البحرية الحساسة في اثناء فترات تقدم الجليد غربي خط الثلج في المنطقة البحرية الحساسة الغربي أوروبا ، حيث بصل هذا النفط أقصى حد له شمالا . ألا أن درجات حرارة الصبف كانت أدنى بكثير منها في الوقت النماض ، كما كان غطاء السحب سميكا . أما في أثناء الفترات غير الجليدية فربما كانت درجات حرارة الصيف اكثر دفئا مما هي عليه الآن ، كما وصلت درجة حرارة الشيفاء شرقي خط الثلج الى حوالي ٢٠ في (٥٠ ٪ م) أي أن الشيفاء كان أبرد من نستاء الوفت المحالي (٢) .

هذه النتائج الني قد لا يتفق عليها كل البيبولوجيين الباحثين في عصر البلايستوسين قد تساعدنا على شرح بعض المتقائق التي تبدو محبرة . فقد

L.S.B. Leakey: "Age of Bed 1/1, Olduvai George, Tanganyika" (1)
Nature, vol. 191. No. 4787 (1961), pp. 479-9. D. Ericson and G. Wollin: The
Deep and the Past (New-York; Alfred and A. Knopf; (1964). K.P. Oakley
The Problem of Man's Antiquity BEMNH, vol. 9. No. 5 (1964).

J.K. Charles Worth: The Quarternary Era (London: Edward Arnold (1) 1957), pp. 640 - 3.

(خريطة رفم ٢)

عشر على حفريات فرس النهر غربى خط الثلج الحالي في اوروبا ، ووصل شمالا حتى اسكتلندا ، كما أن كل الواقع الأثرية تقريبا من الحبط الأطلنطى حتى الحيط الهادى تقع غربى هسلذا الخط ، أما ما وجد شرقى هسلذا الخط فهى أما أن تكبون جدزرا صسيفيرة من المساخ الدفيء كما في المجس ، الم ان تكبون جديدى أو بين حليدى كما في ماركليبرج Markkleeberg بالقرب من لايبزج ، ففي هسلذا الكان كان صيادو البلايستوسين الأسلفل ينقضون على الماموث ، وهو يمر عبر ممر ضيق ، وذاك في اثناء اللفترة المجليدية الثالثة المروفة بالرس (۱) ،

الهود الخمسة

امند وطن القوقازانيين في اثناء عصر البلايستوسين من النرويج شمالا حتى الرفيرا جنوبة و وهن البرتفال غربا حتى بلو خستان شرقا ، وقد فصله مضيق جبل طارق عن شمال افريقيا ، كما فصله باب المنسدب عن القرن الافريقي ، وكلاهما مضيق مائى ، الا انه اتصل بافريقيا عن طريق بوابة هامة هي برزخ السويس ، وهنا لا بد وان القوقازيين تلافوا مع الافريقيين وجهنا لوجه.

وساحل بلوخستان وهو الأرض التى تصل بلاد القوقازائيين بالهند قفر في الوقت الحاضر كوجه القمر . اما كيف كان هذا الساحل في ائناء مراحل عهد البلايستوسين المختلفة فلا علم لنا به . . وقد وصل مجال القوقازائيين شمالا حتى بلاد ازبكستان الحالبة ، وهو اقليم بفصله عن اقرب مكان صالح للعمران من ارض المفولاييين اذا كان المناخ مشابها للمناخ الحالي ما يقرب من العسقيع في الشيناء ، أما في اثناء الصيف فقد كان هناك ممر خال من الجليد اربعة اشهر فقط ، وبمر عبر بوابة زونجاريا ، وحتى هلا المهر كان بعبر صحراء شديدة الجفاف على الجانب الصيني للجبال .

وهكذا أمكن حدوث بعض الاتصال بين القو قازانيين والافريقيين في أثناء الفترات المجاهدية وغير الجليدية . وبين شعبتي الافريقيين، وبين القو فازانبين والاسترالانيين والمغولانيين . أما في افريقيا فقد نناوبت حواجز الماء والجفاف . فلم يكن النيل قد تكون بعد في أثناء الفترات المطبرة ، الني تتماصر الى حدما مع الفترات الجليدية . وكانت الصحراء تستقبل قدرا

R. Grahmann: The lower Palcopithic Site of Markkleeberg and other (V) Comparable Localities near Leipzig, ed. H.L. Movius, Jr., TAPS, NS vol. 45, Pt. 6 (1955).

كافيا من الماء ، وامتلأت الوهاد حسوبي الصحراء بالماء وامتدت المسطحات المائية من بحيرات ومستنقمات ، وفي أثنساء الفترات غير الطيرة الكمشت المسطحات المائية وعاد الجفيساف ، وكان نطاق الاتصال بين الاسترالانيين والمقولانيين في جنوبي الحسين دائما حزاما عريضا ، وكان الحاجز الذي يفصل بين القوقازانيين والمعولانيين في أثناء عصر البلايستوسين هو أكبر حاجز فاصل بين السلالات البشرية، وحتى هذا الحاجر ربما أمكن اخترافه واو مرة واحدة على الأقل قرب نهاية العصر البلايدي .

الهواجر الثقافية امام تعفق المورثات خلال البلايستوسين

فيما عدا الحاجز بين القو قازانيين والمولانيين ذان الجغرافيا لم تصنع حاجزا منيعا امام تدفق الورثات بين الهود الخمسه للسلالات البشرية في اثناء عصر البلايستوسين . غير أن الحواجر كانت قائمة ، والا لما تمايزت سلالات البشر الحالية واختلف بعضها عن بعض . . اننا نعلم أن الثقافة هي العامل الرئيسي في ذلك ولا تزال الحواجز الثقافية فائمة ، عاملة نشطة على مختلف مستوبات المركب الثقافي القائم في العالم . وقد لا تختلف بعض هذه الستويات الا قائيلا عن تلك الني كانت قائمة خلال عصر البلايستوسين .

وتختلف النقافة وتتفاوت بوسائل مختلفة . ولكن المظهر الثقافي الذي يؤثر في تدفق الورثات اكثر من غيره هو نظيم الزواج . فالزواج لدى الانسان لبس مسائة جنس فحسب ، فالجنس في بعض التقافات مسألة مفروغ منها ويؤخذ على علاته ، أما الزواج فيقوم على أسس اقتصادية ، فهسو يتضمن مسألة من الذي يطعم الآخر ، ومن الذي يقسوم بعمل دون آخر في الأسرة والجتمع .

ويتكون الصيادون وجماء والقوت التحاليون ، كما شرحنا في كناب اصل السلالات ، من جماعات منعزلة ، يتراوح عدد كل منها حواللى ، ٣٥ فردا ، وقد يزيدون عن ضعف هذا العدد ، وكل جماعة تكون مجموع ـــة زواجية منفصلة ، وكل من هذه المجموعات الزواجية نتكون من عــدد من الشراذم تتجمع على الأقل مرة واحدة في المام بغرض اقامة الطقوس ، وتتم الزواجات في اثناء تلك التجمعات ، وكل فرد من افراد المجموعة الزواجية المنعزلة يعرف بقية الأفراد معرفة تامة ، ويعرف الواع القرابات التي تربطه بسائر الأفراد ، وهذه القرابات في بعض الحالات في منتهى الدقة ، لأنها تعنى لهم اكثر مما تعنى لنأ ، فقواعد القرابة هي التي تحدد من يستطيع الفرد أن يتزوج ومن لا يستطيع .

وفيما عدا الأسر الملكية في مصر الفرعونية وفي بير والانكا ، فان كل الشعوب عنى قدر علمنا ، تحرم زواج الأخ لأخنه ، والاب لابنته ، والام لابنها ، أما فيما عدا ذلك فالنظم المختلفة تسمح بالزواج بين طبقات الفرابة ، وفد تضم كل طبقة منها عديدا من القرابات البيولوجية ، تتراوح بين الطبقة الأولى من ابناء المم الى الطبقة الثانية ، بل والطبقة الثالثة ، حتى تعمل الى آباء العتسيرة الممتده . وعدد النساء اللائي يمكن للرجل أن يتزوج منهن قليل عادة ، وقد يضعل الرجل … أذا لم تتوافر مرضحة مناسبة للرواج منها أن ينتظر حتى تولد مرضحة مناسبة ، وتكبر وتنضج وتصل الى سن الزواج ، أو حتى تصبح مرضحة أخرى أرملة ، والمراة أقل تمرضا أواجهة هذا الموقف في معظم المجتمعات ، ولا سيما بين اللصيادين ، حبث تنتشر عادة تعدد الزوجات . . . فالرجل يستطيع أن يتزوج أكثر من واحدة ، في حين لاتستطيع الرأة أن تغمل ذلك (۱) .

فالوحدات الاجتماعية هي في نفس الوقت الى حد كبير منهرلات زواجية ولذلك كان لقواعد الزواج وظائف لا تقل اهمية عما ذكرنا ، وإن كانت أفل وضوحا (٢) . فالعشيرة تستمر في التزاوح الداخلي ، وهذا أمر هام في المنزلات الزواجية الصفيرة .

اما تعدد الزوجات فيعنى استمرار خصب الرجال الهرمين ، وبنافس النساء في الانجاب الوفير يؤدى الى زيادة وزن مستودع الورثات واعطاء فرصة اكبر للصفات المطلوبة الناجحة في الظهور ، مع غيرها من الصفات غير ذات الأهمية التي قلم يمتلكها الفائد وزوجانه ، وبهذه الطريقة تشجع تعدد الزوجات عملية الانتخاب الطبيعي ، وتسهم في الابقاء على المجتمعات ، والتذوع الوراثي فيما بينها .

وهذه المجتمعات تظل صفيرة العدد بسبب قلة الطعام المتوافر لها داخل ارافسيها ، وهى منفصلة بعضها عن بعض ، لأن كل فرد يحتاج الى التعرف انى كل شبر من ارضه ، كما يتعرف الفلاح حقله ، ويرتبط كل من الشبعب

⁽۱) الا في مجتمعات تعدد الازواح وهي قليلة في العالم ، ويبدو أنها متصورة على البند ونبيال وجزر ماركوباس .

بن أحسن الدراسات عن الممزلات الزواحية ما كتبه . (۲) من أحسن الدراسات عن الممزلات الزواحية ما كتبه . L.V. Neel, F.M. Salzano. P.C. Junqueira, F. Ketter and D. Maybury-Lewis: Studies on the Xavante Indians of the Brazilian Mato Grosso, AJHG Vol. 16, No. 1. (1964), pp. 52. 140.

و تلد فرس میبوری لو با ن محصوب القرابة ،

والأرض برباط وثيق تغذيه وتبرره اساطير الأولين . وقد يؤدى التوغل في ارض الغير الى مخاطر غامضة ، والى نشوب الحرب .

وكل جماعة وهى منعزلة بعضها عن بعض تبنى لها على مر الأجيال رموزها الثقافية : من لهجات ، بل ولغات ، وطقوس دينيسة ، ومحرمات في الطعام ، وأشياء آخرى مثل الماط الوشم وطرق تصفيف الشمور والأشكال الفنيسة الأخرى ، ولا يزال الاسكتلنديون يستغظون بملابسهم التقليدية ، ولا يزال الهنود المايا الذبن بهيشون على ضفاف بحيرة اتيتلان في جواتيمالا لهم ملابسهم الخاصة ، وكل هذه الرموز تقوى الشخصيات الخاصة التي ينفرد بها كل شعب والتي تتدخل في تدفق الورثات .

ويبدو ، من الناحية النظرية ، ان هذا الاتجاه كان موجودا منفذ زمن طويل ، ويدل على هذا السبجل الأثرى ، فغى فرنسا ... حيث الاهتمام بآثار عصر ما قبل التاريخ أقوى منه في أى جزء من المسالم ... عثر على أربع ثقانات موسيترية مختلفة ، كل بمجموعة آلاتها الخاصة ، خلال الجزء الأول من فترة جليد الفرم ، وقد فسر ف ، بررد هذا بأن شراذم من جماعات نياندرتال التي كانت تستخدم هذه الجموعات الاربع لجسات الى الكهوف وخرجت منها الواحدة بعد الأخرى على التناوب ، واذا كان قوله هدا الف عام ، وواحدة منها عافظت على مجموعتها فترة تقرب من ثمانين الف عام ، وواحدة منها كما يبدو هي التي تطورت الى صناعة العصر الحجرى القديم الأعلى خلال الإعوام المشرين التالية قد تنابعت في هذا الجزء من فرنسا ، وان واحدة منها فقط وهي المجدلينية هي التي تطورت الى المحرى القديم الأعلى خلال الإعوام المشرين التالية قد تنابعت في هذا الجزء من فرنسا ، وان واحدة منها فقط وهي المجدلينية هي التي تطورت الى المصر الحدى التوسيط (۱) .

واذا منحنا كل منهزل من معزلات الصيادين مسلمة من الأرض قدرها يتراوح بين ١٠٠٠ سـ ٢٠٠٠ ميل مربع ، ونحن نعرف ان كل مهله مملالي في البلايستوسين كان يغطى عدة ملايين من الأميال المربعة ، فليس من العسير أن نحسب أن كل أقليم سلالي كان بحتوى على عدة آلاف من المنعزلات الزواجية في أي وقت من الأوقات ، فأذا وجد منعزل واحد من كل مائة يتزوج من الخارج في كل جيل من الأجيلات الممنى هذا أن الأمر

F. Bordes: Mousterian Cultures in France, "Science Vol. 134. No. (1) 3482 (1961) pp. 803 - - 10.

D. de Sonneville - Bordes: "Upper Paleolithic Cultures Western Europe", Science, Vol. 142, No. 3590 (1963), pp. 347 - 55.

يحتماج الى آلاف السنين لكى تمتسم صفة طافرة من منمزل الى بقيمسة المنفزلات ، واطول من هذا بكثير لكى تنتقل من مهد سلالى الى آخر .

وليس معنى هذا أن كل منعزل ظل ثابنا طوال عصر البلايستوسين . . فنحن نعرف من دراستنا لجماعات الصليبيادين أن بعض المنعزلات تظل تنقرض حتى تذورت في غيرها من المنعزلات وتندمع فيها ، على حين تنتشر غيرها من المعزلات وتتقلم ، وتبحث فروعها عن أوطان أخرى ، وقد بعيش بعض الأفراد الذين طردوا من مجتمعاتهم لارتكابهم جرائم ضد المجتمع ، مثل القتل ، فتضم الى منعزلات أخرى .

والأدله المساشرة على طول فترة العزال الجماعات البشرية بعضها عن بعض ، ودرجة هذا الانعزال نادرة . وليس لدينا سوى عينة واحدة مكونة من ١٢٢ هيكلا عظميا ، وهو قدر كبير نسجيا يمكن أن يهدينا إلى الحقيقة . هذه العينة هي السكان الولويون الذين وجدوا مدفونين في كهف طافورالت في شمال شرق المغرب ، والذين لقوا دراسة جيدة (١) . ويدل التاريخ الانسعاعي كربون ١٤ أنهم كانوا يعيشون من حوالي ١٠٥٠ ق، هذا المنعزل يتكون من اسلاف فوقازانبين للبربر الحاليين ، وأنهم اسمروا في هذا المكان خمسين جيلا على الأقل ، وليس هناك دليل على حدوث أي تغير ثقافي خلالها . وربما لم يحدث أيضا أي تغير مورفواوجي ، فلا دليل من الهياكل العظمية على ذلك ، كما لوحظت دلائل على حدوث تشوهات خلقية الهياكل العظمية على ذلك ، كما لوحظت دلائل على حدوث تشوهات الأطفال لأغراض دينية ، تشمل ٥٧٪ من الحالات ونسبة عالية من وفيات الأطفال معدلات وفيات الأطفال ، فهذا لا نعرفه . ولكن الأمر الأول يدل على الأقل معدلات وفيات الأطفال ، فهذا لا نعرفه . ولكن الأمر الأول يدل على الأقل على وجود تزاوج داخلي . فلم تكن هناك ، ولكن الأمر الأول يدل على الأقل على وجود تزاوج داخلي . فلم تكن هناك ، وليس هناك الآن أيضا عوائق حفراقية تمنع تدفق الورثات .

وصفرة القرل أن الأدلة التي بين أيدينا عن الماضي والحاضر تكفى لشرح سبب اختلاف سالات الإنسان بمضها عن بعض ، وكما يمكن أن نتوقع ؛ فأن الإختلافات بين السلالات جاءت نتيجة اظهور صفات مختلفة تتسلاء مع ظروف مناخية أو صحية معينة ، فالطفرات الجديدة التي تتلاءم مع أنواع الناخ المختلفة تبقى وتثبت دائها ؛ ولكن هذا التعاور كان بطيئسا ؛ بسبب وجود صيفات مرروثة أخرى مما يعرقل تفير أأورثات ، وقد أمكن التفلب على العوائق والحواجر الجفرافية بين السلالات البشرية الكبرى منذ عصر

Ferembach : op. cit.

البلايسترسين حتى الان، وذلك بسبب تقدم وسائل المقل، ولكن الثقافة استمرت عائقا يحول دون اختلاط السلالات، وتمثل بعضها للبعض الآخر، وكانت وسائل الثفافة لمع اختلاط السلالات هي التقسيم الطبقي للمجتمع والطوائف المسمرية، وظهور الصفوة الوظيفية في كل جماعة، ورغم التقدم الهائل في وسائل المقل، فلا يزال البشر ينقسمون الى سلالات، وأن كان الإختلاط السلالي قائما بيننا،

التوازي الثقافي والاحتيكاك الوراثي

المالم اليوم – كما نعرف جميع – الله يعدانى من كثير من الاضطراب والقلق . وسبب هذا ما يوجد بين الناس من منافسات ، وتبلغ المجتمعات البشرية الآن حدا كبيرا من التمقد الثقافي في أقاليم المالم المختلفة . وتواجه هذه المجتمعات الركبة المعقدة بعضها بسبب التقدم الهائل في وسائل النقل والمواصلات بين أنحاء المالم بعضها والبعض الآخر . . وبدب المداء الآن بين أمم ضخمة كاملة ، كما كان يدب بين القبائل من قبل ، ويهمنا جانب واحد من جوانب هذه الشكلة الخطرة ، وهو ما أذا كانت المجتمعات المختلفة قد وصلت الى تركيبها المعقد الحالى مستقلة بمضها عن بعض ، أو عن الطريقين عن طريق الاحتكاك الثقافي الذي أدى الى تدفق المورثات ، أو عن الطريقين مسالم معالم .

عندما تصل جماعة من الجماعات ذات تقافة مشتركة الى مرحسلة تكمولوجية تسمح بازدياد مصادر طعامها ووسائل عيشها ، يزداد فيها تقسيم العمل ، وكلما ازداد تقسيم العمل ازداد التخصص ، وهلا امريحدث فى كل جماعة ، كما أن هلا التخصص فى العمل يؤدى الى ظهور مؤسسات اجتماعية متشابههة فى كل الجماعات فوق مستوى الأسرة ، والسبب فى هذا واضح ، فالحاجات البشرية ، أو الغهرائز أن شئت ، واحدة فى كل الجماعات فى كل الجماعات فى تعتاج الى عاحدة فى كل الجماعات فى تنازعاتهم ، وتحناج الى تكومة ، ونحتاج الى قضاة يفصلون بين الناس فى تنازعاتهم ، وتحناج الى تبادل فى السلع ، ونحتاج الى ان تتعبد لآلهتها (١) ، ونحن لسنا بحاجة الى افتراض وجود فارة اطلانطيس ، أو قارة مو الفقودة ، أو رحلات مجهولة عبرت الأطلاطي ، أو الهادى ، لكى تفسر لماذا كان هناك كهنة عند الازتك ،

See C.S. Coon: Growth and Development of Social Groups", in (1) G. Wolstenholme, ed.: Man and His Future (London J. & A. Churchill 1963), pp. 120-31. Also R. Fletcher Instinct in Man (New York: International University Press; 1957).

والانكا ، والصحنيين ، والسومريين ، والمصريين القدماء ، وغيرهم من الشعوب المتحضرة . والدا كان لهم أيضا ملوك وكتاب أو غيرهم من حفظة الوثائق ، وجنود وجماعات من الصناع ، فهذه فئات اجتماعية تفزم عندما يقوم التخصص ، وعندما يحتاج اليها الوضع الاجتماعي ، سواء حدث هذا مع تدفق الورثات أو بدونها .

ويمتمد الذين يرون حدوث احتكاك وراثى على التشمابه في التفاصيل الثقافية . . فلقد شيد المايا والمصريون القدماء إهرامات . واستخدم السهم الطائر بالنفخ blowguns في كل من العالم القديم والعالم الحديث . ويصنع بعض الاستراليين الأصليين شفرات حجرية وآلات حجرية قزمية مثل التي صنعها الانسان في أوروبا وغرب آسيا منه آلاف السنين . والقول دون دليل على أن كل حالة من هذه الحالات جاءت نتيجة اتصال حضاري الماهو رفض القدرة السلالات البشربة المختلفة على الابداع المستقل .

فمثلا يعصر هنود الكستيك في المكسيك صبغة ملكية فرمزية من قوقع صغير اسمه بربورا باتولا يوجه في المحيط الههادي ، وقه صهناه الفينيقيون نفس الشيء من قوقعتين اخربين وجهدنا في البحر المتوسط ، هما : موريكس ترونكاتوس وموريكس برانداريس ١١) ، وليس معنى هذا ان الفينيقيين استجمروا ، أو حتى وصلوا الى ، أمريكا ، ولا يمكن أن يرجع الأنف المعقوف الذي يميز كل الهنود الأمريكيين في مرتفعات أمريكا الوسطى الى الفينيقيين ، أو الى أي أسلاف ساميين ،

غير ان التشابه الثقافي في حالات قليساة دل على اتصال بشرى ، فأنواع الفخار التي تشبه أواني اسرة جومون الوسطى اليابانية وجد على ساحل اكوادور (٢) ، وإذا أثبت التحليل الكيمائي لقطع الخزف انهسا صنعت في اثيابان ، فهذا سيكون بطبيعة الحال دنيلا على أن الملاحين اليابانيين القدامي قد وصلوا الى سواحل أمريكا الجنوبيسة ، ولبس من الضروري أن يكون لذلك كبير أثر في تعمير القارة ، وهو نطاق دراسستنا ، وعلى أية حال فكل من الشعبين من ارومة مغولانية .

P. Gerhard: "Emperors' Dye of the Mixtecs," NH, vol. 73, No. 1 (1964), pp. 26—31.

B.J. Meggers, E. Estrada, and C. Evans: Possible Transpacific. (γ)
 Contact on the Coast of Ecuador" Science, Vol. 135, 3501 (1962), pp. 371-2.

الانتخاب في الهجرة

ولنتأمل الآن ماذا يحدث لشعب مهاجر ، وتشير كثير من الدراسات الى ان الشعب الذي يخرج مختارا للهجرة يبحث عادة عن بيئة تشسابه بيئته الأولى ، ويبين هسسذا بوضوح توزيع الاسسكانديناويين والفن في الولايات المتحددة وكندا ،

وربما صدق هذا أيضا بالنسيجة الهجرة القسرية ، مثل هجرة الزنوج الاجبارية في المالم الجديد ، حيث ساد الاجبارية في المالم الجديد ، حيث جلبوا الى اقليم رطب دفيء ، حيث ساد الاعتقاد بحق انهم يستطيعون الممل بكفاية أكثر ، وبأجر أقل ، أو بكليهما ، عن الأوربيين ، أو الهذود الأمريكيين .

ويتدخل في اغتيار وطن مهاجرين آخرين معض الصادفة ، او التجارة ، وليس تشابه الظروف الجغرافية ، فالاغريق واللبنانبون - وهم تجدالا يبارون - ذهبوا الى اماكن بعيدة في العالم الجديد وافريقيدا ؛ حبث استطاعوا ان يكونوا ثروات ، وذهب الصينيون الى حيث يستطيعون مزاولة النجارة ، او الطهى ، او غسل الملابس ، دون أي اعتبار لعوامل المكان ، بل كان الاعتبارالأول هو النجاح في العمل ، وتدل هذه الأمثلة على أن اختيار مكان الهجر لم يكن قائما على ملاءمة البيئة الجديدة للمهاجر ، او تشابهها مع موطنه الأصلى ، فالصينيون الذين هاجروا الى الولايات المتحده كانوا جميعا من اقليم كانتون ، بل كلهم جاءوا من أماكن محددة قليلة العدد في مقاطعة كوانع تونج ، واللبنانيون الذين يخرجون من قرية معينه يجتذبهم مهجر واحد ، كما عمر مهاجرون قادمون من أسكس مقاطعة اسكس في مساشوسنس ، وقد جاء كل الإيط حاليين الذين يسكنون الآن ضواحي مساشوسنس ، وقد جاء كل الإيط حاليين الذين يسكنون الآن ضواحي فيلادافيا من قرى قليلة العدد في حبال أبروزي ، وهم يعيشون على نفس نمط حياتهم ، يتزاوجون بنفس العادات التي كانوا يتبعونها في ايطاليا ،

بالاضافة الى الانتخاب الجغرافي داخل الوطن وخارجه له كان هناك انتخاب يقوم على الهسدامل الفردى في هذه الحد بالات التي درسدناها . فاليابانيون الذين بهاجرون الى الولايات التحدة (بما فيها هاواي) يختلفون فيزيقيا عن أقربائهم الذين ظلوا في اليابان (١) . كما يختلف الإيطاليون السويسريون عن أفربائهم في سويسرا (٢) . والهاسك في الأرجنتين يعتبرون

H.L. Shapiro: Migration and Environment (New York: Oxford University Press, 1939).

F.S. Hulse: "Exogamic et Hoterosis," ASAG, Vol. 22, No. 2. (1957), pp. 103-25.

مفرقين في الباسكية ، لانهم بمناكرن سبة اكبر من صفة وراثية ممينة وهي ربوس Ph بسلبية به مناكرن سبة اكبر من صفة وراثية ممينة وهي ربوس Ph بسلبية به وrode ، فاذا كان الانتخاب الوراثي والسلبيل الي يسمل في الوقت الحاضر 4 فلا سلبيل الي افتراض عكس ذلك في الماضي ،

وربها كان هذا أخدا هاما بالنسبة الرواد الأوائل لأقاليم خالية مثل استرائيا والعالم النجاديد ، فالهاجرون الأوائل لهاتين الكتلتين القاربتين كانو، بداهة يسكدون على أطراف الوطن الأصلى لسسللالتهم ، وسلكان الأطراف الذين يراجهون أماكن خالية يكونؤن عادة خارا من صفات وراثية غريبة ، مثل تلك التي يكتسبها الذين هم على صالة واختلاط بساللة اخرى ، وربما كانوا أكثر عرضة للاور طفرات جديدة ذات تأثير تعلورى ، ولذلك لا نستعليم أن نقول أن الإستراليين الأصليين يشهيون تماما أخوانهم الاسترالانيين الذين كانوا يسكنون جنوب شرق أساليا ... في أثناء الغزو المفولانيين الأسيرايين العربين المريكيين والمفولانيين الأسيرايين ،

قيام الصفوة وهبوطها

الانتخاب بالهجرة قد يحدث ، حتى واز لم يبعد المهاجر كثيرا عن موطئه ويدهب الى بيئة جديدة ، فقد تكون الهجرة ببسلطة من الزرعة الى المدينة ، أو من جزء من المدينة الى جزء آخر ، المهم هو وسط منناسق في الحرفة ، أو الرتمة ، أو كلتيهما ، وهذه الخاصية نادرة ، أو مستحيلة بين الصيادين وجماعي القوت ، واكنها تظهر مع زيادة التخسيض في الحرفة أو المهنة الذي يصاحب بشأة المدن ،

وقد لاحظ كثير من الأوربيين أن قاطمي الاخشباب والحدادين والخياطين ومن شابههم يختلفون في بنية أجسامهم ، رأن مبرزي الألعباب الرياضية المختلفة بنتخبون طبيعيا طبقا لمعجم أجسامهم ، وأشبكالهم ، ومقدراتهم الفسيولوجية ، بما يتناسب مع التمرين اللازم لرياضاتهم ، الااننا لن نتحدث عن الانتخاب المهني أو الرباض ، فمرضوعنا عو المنع وليس الحسم ،

ونتجه بطبيعة الحال الى تاريخ الينود الذين استطاعوا أن يحتفظوا بشيخصيتهم العنصرية والدينية واللفوية (اللاستخدام الديني على الأقل) لاكثر من ٣٠٠٠ سنة وقد ظلوا يعيشون في مجتمعات منفلقة على نفسها منذ اكتشفت حتى الآن وقد بينت دراسات فصائل الدم استمرارا معينا

ولا سيما في المنعزلات مثل جيتو روما ١١) . ولكن الى اى حد استطاعت الفروع المختلفة لليهود في العالم أن تحتفظ باستمرار تشريحي ؟ فهذا خارج عن موضوعنا . أو الى أى حد اختلطوا أو لم يحتلطوا بالأمم الأخرى ؛ أو وقعوا تحت تأثيرات مناخية مختلفة (٢) .

المهم أنهم ... مهما يكن تاريخهم الدينى أو الوراثى ... فانهم قد ظلوا طوال تاريخهم مجتمعات منفلقة تشكل منمزلات تنزاوج تزاوجا داخليا وتممل فى التجارة وفى المهن التى تحتاج الى مهارة . وقد أسهم البهود بنصيب يفوق عددهم فى كثير من النابغين فى خنلف الميادين (في) ، وقد لاحظد د ، ويل أن اليهود الذين يحملون أسماء كهنيه يتفرقون على غيرهم . ويفسر ذلك جزئيا بأنه كان من عادة اليهود أن بزوجوا من يرشحونهم المصب الحاخامات من بنات التجار الأغنياء ، ويشجعونهم على الانجاب الكثير (٢) .

ومن المكن أن نجد أمثلة أخرى ، مثل الفارسيين Parsis الذين غادروا أيران الى الهند في القرن النامن الميالادى ، هربا بمجوسيتهم ، ومنذ ذلك الحين وهم يمارسون التزاوج الداخلى (الأضواء) بدقة ، وهم أيضا لهم طبقة خاصه تتوارث الكهانة ، ولكن لا يسير في خطى والديهم الالأبناء النابهون ، وهم أيضا قد أسهموا بنصيب يفرق عددهم في الأشخاص النابهين في الصناعة والحكومة والعلم .

ومثال تالث من افريقيا ، حيث توجد طائفة من الحدادين الزنوج الذين يعملون في خدمة قبائل أقل زنجيلة ، وهي فبائل تبستي في الصحراء الوسطى ، ولا بعمل هؤلاء الحدادون في الصلاحة فقط ، بل انهم يعملون

L.C. and S.P. Dunn: "The Jewish Community of Rome," SA.
Vol. 19, No. 3 (1957) pp. 118 — 32.

C.C. Seltzer: "The Jew; his racial status; an anthropological appraisal", (1) HMAB, April 1939, pp. 3-11. Coon: The Races of Europe (New-York: The Macmillan Co; 1939); and ':Have the Jews a Racial Identity in II Graeber, ed: Jews in a Gentile World (New York: The Macmillan Co.; 1942), pp. 20-37.

(﴿﴿﴿) يَهَ عَلَى كُونَ عَنَ حَقَيقَة تَارِيخَية هَامَهُ ، وَعَى أَنَ الْبِهُودُ لَمْ نَكُنَ لَهُمْ تَقَافَة أو حَفْسَارَة خَاصَةً ، النّا وَهُمْ فَي فَلَرَة وجودهم القصيرة في فلسطين كانوا يعيشون بدون ثقافة مهيزة ، ولكنهم لم ينبعوا الآفي ظل غيرهم مثل العرب في العصور الوسطى وأوروبا وأمريكا في الوتت المحاضر ، ولم ينبغوا بوصفهم يهودا ، ولكن بوصفهم عربا ، أو انجليزا ، أو فرنسيين ، أو الله ، ، ، الخ (المرجم) ،

N. Weyl and S.T. Possony: The Geography of the Intellect (Chicago; (7) Henry Regnery & Co.; 1964). See Especially pp. 97-9.

كمستشارين لرؤساء القبائل ورسل فيما بينهم ، ولولا ذكاؤهم ما وصلوا الى هذه الرتبة (١) .

ان قيام جماءات مختارة من الصفية يسرع بنشاط المورثات في احداث التطور داخل مجموعات من السحيكان وصلت الى حد معين من المركب النقافي ٤ الا أن العملة ذات وجهين . فهذا التطور مثل الهجرة يستنزف من الذين تخلفوا ومن يسمون sedentes بالخلفين ، وقد بينت دراسة عن المجتمعات الريفية في تسمانيا أن الهجرة الى المدن ادت الى هبوط في معدل ذكاء سحكان الريف (٢) ، وقد حدث نفس الشيء في أجهزاء من الولايات التحسيدة .

وفد قامت في غرب آسيا عدد من جماعات الصفوة خلال عدة آلاف من السنين ، ولكن هجمات هولاكو خان في القرن التالث عشر المسلادي قضت على سكان مدن بأكملها كان يتكدس فيها صفوة القوم ، ومنذ ذلك الحين لم يأت الوقت بعد لاستعاضة ما فقدته المدن من صفوة ، ولم يستطع الريف أن يحل محلهم صفوة أخرى (٢) ،

النتيجة انه منذ الثورة الحضرية ، أى منذ خمسة آلاف سنة مضت على الأقل ، عملت الثقافة على تنشيط عمل الورثات في التطور داخل مجسمات الصفوة ، على حين اخرنها في مجتمعات المخافين . وعلينا أن نكون حريصين ونحن نعقد القارنات بين السلالات أن نحسد السسلالات التي نتحدث عنها ، حيث أن هذا حدث في كل السلالات التي وصلت الى درجة معينة من الركب الثقافي .

كيف تتبادل السلالة والثقافة الأدوار

واخيرا فمما يزيد فى تعقيد الترابط بين السلالة والجغرافيا والثقافة ، ان نلاحظ أن السلالة والثفسافة قد تتبادلان الأدوار ، ولدينسسا مثالان مدروسان تماما ، هما الكاريب السود ، والترك العثمانيون ،

الكاريب السمود شعب يشمهون الزنوج ، وبتحدثون لفة هندبة أمريكية

P. Fuchs ; Die Völker der Südost-Sahara (Vienna; Wm. Branmüller; $_{\{\}\}}$ 1961), pp. 184 — 8.

P. Scott: "An Ironoetic Map of Tasmania", GR, Vol. 47, No. 3 (1957), (7) pp. 311 — 29.

Weyl and Possony; op. cit, pp. 145 --- 6. Also Coon : Caravan (New York : Henry Holt; 1958).

وهم هذود أمريكيون من حيث النقافة . ولكنهم من ناحية الدم زاوج بتستبة تتراوح بين ٩٠ و ١٤٪ (١) . فلقد تحطمت في القرن السيسايع عشر بعض السيفن القلة للمبيد على شاطيء سانت فنستنت ، وهي جزيرة من جزر الانتيل الصفري صفيرة الساحة ، اذ لا تتعدى ابعادها ما بين ١٨ ميلا طولا و ١٢ ميلا عرضه الله وكان بسكن الحزيرة هنود الكاريب بالذين كانوا في حالة حرب مع الأرووبيين ، وقد لجا الزنوع الباربون من الد فن المعلم له الى اعتناق ثقافة الكاريب حتى لا يعموا ثانية في بد الارروبيين ، حتى انهم وصلوا الى حد تسوية رءوس أطفالهم بألواح الخشب، وقد ساعد الزلوج في باديء الأمر الكاريب على مقاومة البيض - ولكن عنيساهما رفص الكاريب التزاوج منهم حاربوهم . وقد هبط عدد الكاريب الي عاد قابل من الأسر في أوائل الفون الثامن عشر ، ثم أخضه سم الانتجايز الكاريب السود ، كما اصبحوا يسمون عام ١٧٩٦ ، وأجاوهم الى جزيرة رواتان التي تقع أمهام سماحل هندوراس الاستبالية ، وكان عددهم حينئذ ١٨٠٥ بسمة ، ولكن مع أوائل القرن التاسم عشر بدأ ظهورهم في هندوراس البريطانيـــ 🖟 ورصل عددهم الأن الي ما يتراوح بين ٢٠٠٠، ١٠ مدره نسامة ، واستقر بهم المقام في رواتان ، وعلى طول ساحل المحيط الإطلاطي من هندوراس البريطانية . حتى نيكاراحوا .

ويقول ا ، ل ، فريز شاين ـ الذى درس فصائل دمائهم ـ انهم ربما كانوا فى الأصل أكثر هندية منهم فى الوقت الحاضر ، بسبب نفوق مورث أو أكثر من الورثات الزنجية التى تقاوم الملاريا ، وقد استطاع الحسول على مادة كبيرة من تاريخ أسرهم يؤيد هذا القول ، أما ما هى مقددار هنديتهم السابقة ، فشىء غير معروف .

اما الأتراك العثمانيون فقد وصلوا الى آسيا الصغرى فى القرن الثالث عشر ، وكانوا عبارة عن شرذمة صغيرة من الفرسيسان يتراوح عددهم بين ... ٢٠٠٠ نسمة ، وكانوا بقايا قبيلة بدوية طردها المعول من وسلط آسيا ، فقدم لهم الأتراك السلاجقة به الذين كانوا يحكمون البلاد والذين سبقوهم اليها بنحو فرنين من الزمان به أرضيسا ينزلون فيها بالقرب من انقره ، ولكن سرعان ما صعد الاتراك العثمانيون من عده البداءة المتواضمة الى مركز القوة ، واستولوا على القسطنطينية عام ١٤٥٢ ، ثم اكتسحوا البلقان ، ووجدوا آسيا الصغرى آهلة بالسكان القوفازانيين من الاغريق ،

I.L. Firschein: "Population Dynamics of the Sickle - Cell Tratin (1) the Black Caribs of British Honduras Central America", AJHG, Vol. 13, No. 2 (1962), pp. 233 - 54.

والأرمن والأكراد ، وقايل من الأتراك السلاجةة ، والتركمان . وقد تزاوج العثمانيون ـ الله إلى جاءوا بلا نساء خلال القرون الخمسة التالية ـ بهؤلاء السكان في الاناضول والبلقدان . وكانوا يعجبون بصفة خاصة بجمسال الشركس الذين حواوهم الى الاسلام . كما أنهم ضموا المهم كثيرا من شبابه المسبحيين ، الذين اختطفوهم وهم صغار ، وأدخلوهم في خدمة الساءان ، ووسل بعضهم الى مراكز مرموقة في الدولة . وقد صنع الاتراك من انفسهم نرقازين ، لأنهم اعجبوا بالجمال القوقازاني من ناحية ، ولانهم كانوا مدفوعين برغبة عارمة في نشر الاسلام ١١) .

ونحن لا نمرف تماما مقدار مفولية العثمانيين عنسيدما غادروا وسط آسيا او مقدار مفولية السيلاجقية في ذلك الحين ، والتركمان في الوقت الحاضر قوقازانيون أساسا ، ولا يستبين في أتراله تركيا الحالية اى أثر من المغول ، سسواء كان ذلك في مغليرهم الجسماني (٢) ، أو في فصيائل الدم أن بدرجة كبيرة للدهن تحت الجلد ، ولا سيما في الرجال ، أكثر مما يفتقد الاغريق والإيطاسانيون ، وهم في هاما يشبهون الصينيين (٢) ، ولكنهم لا يزالون أتراك لغة .

في السيالالة واللغة بقام: شاراز ف • هوكيت

نضيف الى هذين المثالين عن التداخل بين السملالة والثقافة فقرة عن السملالة واللفة كتبها خصيصا لهذا الكتماب اللفوى المعروف شارلز ف . هركبت .

« ربما كان تاريخ النوع البشرى السلالي هو تاريخ اوعيدة الورثات البشرية ، فاذا الفصالت جماعة اصبح وعاء الورثات الأصلى بدوره اصدلا لاوعية مورثات اخرى ، وتتقابل الجماعات وتتبادل المورثات كما تتبادل كل شيء آخر ، وينتشر السكان ويتوسمون ، وتذهب المورثات مع البشر حبشما حارا ، فاذا كان لدينا معارمات كاملة عن اوعية المورثات نفسها ، لاستغنينا

H.A.R. Gibb and H. Bowen: Islamic Society and the West: Islamic (1)
Society in the Eighteenth Century, vol. 1, Part 1 (Lendon: Oxford University Press; 1950).

H.T.E. Hertzberg et al: Anthropometric Survey of Turkey, Greece and (7) Ita'y (New-York: Pergamon Press; 1963).

K.P. Chen. A. Damon, and O. Eliot "Body Form, Composition and options of The Chinese on Taiwan," ANYA vol. 110, Part III, (1963), pp. 760-77.

بها عن اى معاومات اخرى ، ونحن نحاول ان نستهيد قصة التاريخ السلالى للانسان . ولكن ليس لدينا بطبيعة الحال هذه العلومات ، ولن تكون . ومن ثم فلابد من الاستفادة استفادة كاملة من اى مصدر من مصادر العلومات التى تكون لها علاقة بأوعية الورثات هذه ، والتي تساعدنا على تفسيرها سلالها .

من هذه المعلومات غير المباشرة ، معلوماتنا عن لغات الانسان . وليس هناك بطبيعة الحال رباط مباشر بين اللغه والورثات _ كما كان بظن من قبل . ولكن هناك اساسا معينا لهذه البيانات غير المباشرة . . اذا وجد مجنمهان بتحدنان لغات مختلفة ، اتصلا معا اتصالا وثيفا فترة طويلة من الزمن ، بحيث استطاعا أن يتبادلا استعارة عدد كبير من الكلمات ، فاننا لا نشك _ وهلا تعميم يصلح للبشر جميعا في كل الازمنة _ وليس للحضارة الفربية وحدها لن هذين المجتمعين فد تبادلا أيضا الورثات . وهناك اساس آخر الهدلة الاستدلال الباشر سندرسه بعد أن نفرغ من هذا .

ولنأخذ مثالا واحدا ، كل من اللغة الانجليزية والفرنسية لغة منهيزة . الا ان الانجليزية تحمل قدرا كبيرا من الكلمات الفرنسية يظهر من شكلها انها ادخلت الى اللغة الانجليزية . . كما أن الفرنسية تحمل قدرا كبيرا مساويا من الكلمات التى ترجع الى الانجليزية المعامرة . وبكفى هذا لكى نستنتج أن الانجليز استماروا بعض المورثات مع الكلمات من فرنسا ، وأن الفرنسيين يكتسبون الآن بعضا من المورثات مع الكلمات من انجلتسرا وامريكا . وتدل الادلة التاريخية أن هذبن الاستنتاجين صحيحان ، فالكلمات الفرنسية التى في الانجليزية ادخلها الفزو النورماندى ، وكان النورمان الذين غزوا انجلترا في ذلك الحين غزاة لفرنسا يتحدتون الجرمانية ، ولكنهم التقطوا كثيرا من المورثات الفرنسية (كما طرحوا لغتهم القديمة وتعلموا الفرنسية) عندما غزوا نورمانديا ، واعطوا كثيرا من الورثات الفرنسية يرجع الى أساس غزوا الجديث لادخال كلمات الجليزية في الفرنسية يرجع الى أساس اورثات من الجدياء واكب استخدام الطباعة والاذاعة والنليفزيون ، ولكن لا بدوان بمض الورثات من انجليرا وامريكا تغزو فرنسا مع الكلمات الانجليزية .

« والآن فلندرس موقفا مختلفا شيئا ما . لنفرض اننا وجدنا مجتمعين يتحدثان نفس اللغة . اى أن المسألة ليسبب مجرد استعارة كلمات ، عندئذ فلا بد وأن يكون أسلاف كل من المجتمعين اللغويين ، مجتمعا واحدا من عهد ليس ببميد ، وقد ينقسم المجتمع الى قسمين أو أكثر ، وهذه مجتمعات الخلف ، كل منها يرث الطباع اللغوية والورثات من المجتمع الام . وأذا كان

الأمر كذلك فالدليل المشتق من الورثات دليل بديهي ، ولكن قد يكون الوقف اكثر تعقيدا ـ ولكنه ذو دلالة سلالية .

اذا لاحظنا أن زنوج الجولا الذين يسكنون سى ايلاندز فى جسورجيا يتحدثون نوعا من الانجليزية ، وأن سكان جزر كاواى فى الهاواى ــ ومعظمهم يابابيون ــ يتحدثون نوعا آخر من الانجليزية . هنا من الخطأ القول بأن احدى الجماعتين قد اكنسبت لغتها الحالبة من اتصال طويل ونيق بالأخرى ، انما كل الذى حدث أن أحدى الجماعتين اكنسبت لغنها عن طربق الاتصال انهاويل والوثيق بمجتمعين آخرين ــ أحدهما قوقازاني جنوبى ، والآخــر أمريكى وبريطانى (Haoles) . وكانت مورثات المجتمعين المانحين واحـدة لا ســك فيها ، ومن ثم فائنا متأكدون من وجود مورثات انجليزية لدى زنوج الجولا من ناحية ، (وهى قوقازية) ولدى الكوائيين من ناحية آخرى ، وفى كلتــا الحالتين ، فقدت اللغة الأصلية واكتسبت لغـة أخرى ، وكان الاتصال الذى احدث هذا التغير اللغوى من القوة بحيث أحدث تدفقا فى مورثات جديدة لدى كل من الجماعتين .

« هذا المثال يقودنا الى موقف آخر لا بد ان نشير اليه ، موقف يختلف تماما عن الموقف الأول الذي وضعناه ، وان كان بشبهه شهه شها سطحيا . نفرض النا وجدنا مجتمعين بتحدثان لفتين مختلفتين ، دون أن يكون نمه تمادل كلمات بينهما ، ولكن هاتين اللغتين المنمزتين قد ثبت بالبحث أنهما فرببتان . أي اننا مضطرون لأن نستنتج من الطريقة التي تسلك بها اللغة في الماضي ، ربما منذ بضعة آلاف من السنين أنها كانت لغة واحدة ، وأنها أصبحت عدة لغات ، وأنها في أثناء ذلك قد خضعت لعوامل عديدة مستقلة أثرت فيها ، ومن ثم يمكن أن نستنتج أدلة غير مباشرة عن السلالات .

« فمثلا اللغة البنغالية (احدى اللغات الهندية) والانجليزية ، قد ظهرتا نتبجة تطورات مستقلة احداهما عن الأخرى تماما ، عن اصل مشترك برجع الى خمسة او سبمة آلاف عام ، ولا يوجد ادنى شك فى ان هناك فرابة بين البنغالية والانجليزية ، ولا يوجد ادنى شك ايضا فى ان هذه القرابة ترجع الى اشتراك كل منهما فى لفة أم واحدة ، على النحو الذى وصفناه ، ولبس مجرد استعارة لغة من لغة ، او استعارة كل منهما من لغة مشتركة . هده حالة متطرفة ، ولكننا يجب ان نكون متأكدين ، من امر معين ، وهو مهما اختلفت منابع الورثات الني تكون البنغاليين عن منابع مورثات الانجليز ، فانه لا بد من وجود بعض الورثات المشتركة بين الشعبين ، انتقلت بالوراثة الى كل منهما ، من الجدود المشتركين الذين كانوا يتحدثون اللغة الأم التى تفرعت منهما ، من الجدود المشتركين الذين كانوا يتحدثون اللغة الأم التى تفرعت

منها البنغالية والانجليزية منذ آلاف السنين ، ورغم هذا فقد يكون الاستدلال اللغوى على الأصول السلالية شيئا شديد الغموض غير ذى فائدة كبيرة . وقد بكون من الأفضل الاعتماد على ادلة مباشرة اكثر وضوحا ، ولكن رغم ذلك فالدليل اللغوى لا يزال فائما بحالته هذه .

لهذا السبب ، فاننا ... لكى نبحث التاريخ السلالى للانسان . . لا بد من أن نجمع كل ما عرف عن الملاقات الوراثية بين لغات العالم ، ولا بد من أن نشير الى أنه من الصحيحة بين اللغات ، أو نحدد ما أن كانت تلك علاقات اشتراك في أصول الصحيحة بين اللغات ، أو نحدد ما أن كانت تلك علاقات اشتراك في أصول واحدة ، أو علاقة استمارة لغة من لغة ، أو استعارة أكثر من لغة من أصل مشترك أو بسبب كل من هذين العاملين ، مثل العالمية بين الانجليسينية والغرنسية ، وهذا أمر متروك لعلماء اللغات ، وهم لا يزالون مبتدئين في هذا الميدان من المغيد أن نضع بين أيدينا صورة أما هو معروف عن هذه الملاقات كما توصل اليها الخبراء » .

تصنيف اللفات

الفقرة السابغة فيمة بالنسبة لنا ٤ لا لقيمتها الذاتية ٤ ولكن لما يمكن أن يعتبر مقدمة قصيرة تفسر تصنيف اللغامات . وسنستخدم التصنيف اللغوى في الفصول الخمسة القادمة كوسائل لتمريف الشموب التي تتحدث لغات متقاربة ٤ مثل البربر ٤ أو البولينزيين .

فكما يقول هوكبت: السلالة تورث واللغة تتعلم ، فكما تتنوع السلالات بسبب الاختلاط والانتحاب الطبيعي والاجتماعي وظهور الطفرات ، كذلك اللغات تتعبر بالاستمارة والقياس ، وتغير الاصوات (١) . بل ان كلمة لغة أو السان نفسها دايل على الاستعارة ، فعندما يقول قوم: جريدة ، وآخرون: صحيفة ، فانما يعتمدون على القياس بين جريدة النخل المنبسطة وما يقرءون أو بين صفحة الشيء المنبسطة وما يقرءون » (هذ) .

ان الاختلافات الصوتية التي ترجع الى « الوضه » ، أو الى تقليد. له شخصية كبيرة ، أو الى نراكم أشكال اللحن المديدة في اللغة التي نرتكبهما جميما ، فد تؤدى الى الشقاق لفوى وتكوين لهجة جديدة ، ورغم تفيد الاصوات في اللغة فان الشمم الذي يتحدثها يستطيع فهمها ، لأننا نستخدم أصوات اكثر مما نحتاج اليه لسقل ما نريده من معان ، ولكن بعد أن ينفصل

C.F. Hotkett: "Sound Change," presidential address given at the (1) annual meeting of the Linguistic Society of America, Dec. 28, 1964, NewYork.

زيري؛ هذا المال من وضع المعرب بما يتلام مع مفردات اللفة العربية .

شطر من الشعب وينعزل في مكان خاص به فترة طويلة من الزمن ، يصدبح التغير الصوتى أشد أترا ، فاذا تقابل الشطران مرة أخرى يتعذر عليهما فهم بعضهما بعضا ، اذ ستكون لكل منهما لغته الخاصه .

ان مهمة عاماء اللغات أن يبيدوا قرابة اللعات بعضها للبعض ، ويفعلوا ذلك بعفارنة قوائم الكلعات التي تشترك في المعلى ، وعليهم أن يأخسدوا في الاعتبار مسائل استعارة اللغات بعضها من بعض ، والقياس analogy وتعير الاصوات ، فاذا وجدت لغتان تشتركان في عدد كبير من الكلعات ، دون أن يكون لفانون الصادفة دخل فيها ، فانه يستنتج أنه لابد وأن اصلهما واحد ، ويستعمل اللغويون تعبير الأصل الوراثي ، وقد سسبعوا في ذلك الاحبائيدين ،

واللغات المتقاربة بقال عنها انها تنتمى الى اسرة واحدة . ولكن حيث ان درجة القرابة اللغوية تتراوح فان اللغويين يستخدمون تمابير : القسم او نحت الملكة Superfamily والفصيلة Superfamily والأسرة الفرعية subfamily والمجموعة اللغوية . ولا يفضل لفسوون والأسرة الفرعية التقسيم اللغوى الى اطارات دقيقة 4 وسنتبع الطريقتين في الخمسة الفصول التالية . ولكننا اساسا سنعتمد على تقسيم لغات المسالم الذي وضعه تراجر Trager عام ١٩٦٥ في موسوعة معارف كوليبر .

الانتخاب الثقافي في تكوين السلالات

يبين مثال الكاريب السود والأنراك المثمانيين عاملا آخر من عوامل التداخل بين الثقافة والسلالة ، وان بعض الشعوب تود ان تندمج في أخرى لأسباب عديدة خاصة بها ، ونحن نرى هذا كل يوم ، فاننا نجد مشدلا ان ذكور المدن اليابانية يفضلون البابانيات ذوات اللون الفاتح والأنف الضميق على السمراوات ذوات الوجوه المستديرة والانوف الصغيرة ، ويزوح السوريون المسيحيون بناتهم البيضاوات في الولايات المتحدة على حين يرسلون بنساتهم السمراوات للبرازبل للمهاجرين السوريين هناك ، والزنوج الماجحدون في الولايات المتحدة يفضلون الزواج من ذوات البشرة القاتمة ، وهذه حقيقة نحتاج الى تسمجيل ،

فالانتخاب الثقافي بوصفة عاملا في تكوين السلالات مسألة بالغة التمقيد وتسير في اكثر من اتجاه . وهي منذ زمن طويل لا تزال تلمب دورا كبيرا في تشكيل وتكوين السلالات البشرية وتساعد على نفير هذه السلالات . وقد عنون جوردون تشايلد احد كتبه بعنوان « الانسان يصنع نفسه » ، واجدر به أن يضيف « صنعا متباينا » .

الذي لي المثالث أوروبسيسا وغربسيسا ألاسسيسيسا

تقسميم اقليم القوقازانيين في الساضي والحاض

کان وطن القوقازانیین فی عصر البلایستوسین ـ کما ذکرنا فی الفصـــل الثانی ... یستوعب منطقة غیر ذات شکل منظم ، نمتد من ســاحل الحیط الأطلنطی فی آوروبا حتی بلوخستان ، تحدها من الشمال منطقة غیر مسکونة ومن الجنـوب ، فیما عـدا برزح السـویس ، میاه ملحة . . فغی عصر البلایستوسین اذن ، من وجهة نظر التعمـــیر البشری ، کانت اوروبا قارة منفصلة ، ولیسب مجرد شبه جزیرة ملحقة بآسیا . وکان نسیطرا الوطن القوفازانی یشبهان مثلثین یلتقبان عند راسیهما عند البوسفور ، ذلك المر الرئیسی للثفافة والاتصال وتبادل الورنات .

وفى نهاية البلابستوسين تحرك الصيادون القوقازانيون من كل اوروبا وغرب آسبا شمالا نحو المناطق التى كانت خالية من السكان فى اسكنديناوة وأوروبا وروسيا الآسيوية . وفى هذا الوقت بدأ الاتصال المسمر غير المنقطع بين المغولانيين والقوقازانيين ، مما أدى الى ظهور سلالات خلاسية فى وسط آسيا وشمالها .

الخصائص الجفرافية والمناخية لأوروبا وغرب آسيا

یختلف وطن القوفازانیین فی اوروبا وغرب آسیا خلال البلایستوسین عن اوطان السلالات الآخری فی نواح عدیدة . فالوطن القوفازانی ما بین خطی عرض ۵۰۰ ، ۳۲۰ شمالا فی اوروبا ، یقع الی التسمال اکثر من وطن ای سلالة اخری . کما انه یتداخل مع وطن کل من المفولانیین والکابوانیین بدرجتین عرضیتین فقط . فوطن کل من هاتین السلالتین یمتد من خط عرض ۳۸۰ حتی مدار السرطان ، ولکن غرب آسیا تمتد من خط عرض ۱۳۰ شمالا ، وهی بذلك تتعدی نطاق کل من السلالتین .

وتتشبابه كل من أوروبا وغرب آسبا في المناخ ، وهما معا تصنعان الجاسما الله عليه المنظام كوبن Köppen من الحفر افيين الله المناء المن الحفر افيين بسبب دقته (١) .. يكاد يحتكر أوروبا وغرب آسيا أنواع الماح التي يطلق عليها ' Cfb أي المناح البحري (الجزري) . ومناخ البحر التوسيط (٢) ويمتاز كل من هذين النوعين المناخيين بالشمتاء المندل حيث ترتفع درجة أبرد شهور السنة فوق ٢٦٦٦ ف (- ٥٣ م) وبمتاز المناخ البحرى (الجزري) بدرجة الحرارة اللطيفة ، والصيف الرطب ، اما صيف البحر المتوسط فهوو حار جاف ، والماخ الأول يسود في غرب أوروبا ووسط الإناضول ، والثاني على طول شواطيء البحار الداخلمة وعلى السفوح الفربية لجبال زاجروس . ويسمود نوع آخر من مناخ البحر التوسيط. USD ... ويمتاز بصيف العليف جاف . في البرتغال وعلى جبال ايران ، ولقد كان هدا المناح أو ما يشسبهه سائدا في الفترات التي لم يغط فيها الجليك الأرض ـ أي ٧٢٪ من المصر الجليدي ... أما خلال فترات الجلبد (٢٨ ٪ من طول البلايستوسين) . فكان جزء مما يدخل في مناخ البحر المتوسط الحالي يسبوده المناخ الجزري ، وكان جزء مما يدخل في نطاق المناخ الجزري يغطيه الضباب كنير الرطوبة في المنطقة التي يسودها الآن . وكان اقليم الكهوف الوجود في جنوبي فرنسا اقليمسا نعطيه الحشائش والأحراج . أما الى الشمال من ذلك فتمتد فبافي النشارا . ركان كل منهما اقليما حشائشيا ترعى فيه حيوانات العصر الحجري القديم الأعلى ، والتي كان بعمل الانسمان بصيدها .

وسبب ظهور انواع المناخ الجزرى ومناخ البحر المتوسط في اوروبا وغرب آسيا هو تضافر مجموعة من الظاهرات الجغرافية غير العادية . فلأوروبا أطول سواحل بحرية بالنسبة لمساحتها ، رغم أنها ثانية القارات مساحة وتشمنرك مع آسيا بحدود برية طويلة . ويمر تيار الخليج الدافيء على سواحل الاطلنطي الشمالي حاملا معه الدفء ، كما أن سلاسل جبالها الرئيسسية تمتد امتدادا شرقيا غربيا ، مما يسمح بتوغل الرياح العربية داخل الفارة ، حاملة الرطوبة نحو الداخل ، ولا سيما في فصل الصيف . كما أن حوض البحر المتوسط يكون ممرا سهلا للأعاصير حاملة السحب المطرة خسلال الشياء ، حتى غرب آسيا ، الى جانب بعض الرطوبة التي تصلها من البحسر الأسود ودحر قروين .

P.E. James: An Outline of Geography (Boston; Ginn & Co. 1935), pp. 370-9.

⁽٢) لا يستخدم كوبن هذه الرموز ،

لقد عاشت أوروبا آلاف السنين في المناح الجزرى ، ومن قبل ذلك أيضا في عصر الجليد ، ومن ثم تعرض سكانها في الشمال والغرب للآثار الانتخابية للضوء الخافت والشهاء المنعش غير قارس البرد ، والصيف اللطيف ، والاختلافات العصلية الكبيرة في طول الليل والمهار ، فههمذا مناخ منشط لا مشل له ، ومثل هذا المناخ يوجد على ارتفاعات عالبة ومنخفضة في هضمة الأناضول الوسطى وعلى طول فمم جبال الفوفاز ، ويعد هذا الاقليم الاناضولي القوقازي هو قلب ذلك الجزء من العالم الذي ظهرت فيه الزراعة وتربيه الحيوان ، وعندما انتقات هذه الاختراعات الى أوروبا لم تكن هماك حاجة الى احداث تغيير أو تحوير فيها نظرا لتشمابه المناح ، وهذا هو أحد الأسماب الذي انتشرت من أجله فنون انتاج الطعام بسرعة في أوروبا ، وساعدت على أو حيد الوطن القوقازاني ، ربما أكثر من ذي قبل .

وتسود الواع اخرى من المناخ الى الشمال والشرق من ذلك والى الجنوب والشرق . فالى الشمال تمتد على الترتبب اراض جافة (مناخ B) واراض باردة رطبة (مناخ 1) وصحارى قطبية (مناخ 1) . اما الى الجنوب والشرق فتسود الواع من المناخ جافة في معظمها . فعلى هفسية البمن يسبود المناخ ، لطيف جاف الشبتاء ممطر الصيف ، كما تسبود الواع من المناخ شبيهة بمناخ البحر المتوسط على سفوح جبال تيان شبان وعلى اجزاء محدودة من تاجيكستان وازبكستان .

ومن وجهة نظر التأقلم ، فإن أنواع المناخ البارد يمكن أن تؤثر في الشعب الترقازاني من نهايه عصر البلابستوسين ، ونحن نرى أثر هذه الأقلمة على وجه الخصوص في نسب أجسام شعوب ، مثل : الروس ، واللاب ، وشعوب أقصى الشيمال النرويجي . أما المناخ الجاف في الجنوب والشرق ، ولا سيما في بلاد العرب فيوجد في الاقليم العريق الذي قطنه القوقازانيون منذ ظهروا، ومن ثم كان التأقلم مع الهواء الجاف وحرارة الصيف الجاف بصفة خاصة عاملا هاما في تطور الشعوب القوقازانية ، مثل تلاؤم شعوب أخرى مع المناخ المارد والرطب والضوء الخيافت ، ومن ثم كان الاختلاف بين الانمياط القوقازية التي تسكن شمال غرب أوروبا وشبه جزيرة العرب .

الأدلة الأثرية اوحدة القوقازانيين وتفرعهم

تعد صناعة الأدوات الى جانب اللغة اهم عامل من عوامل الثقيافة . ويعنفد أنها اخترعت مع اختراع اللغة وفى نفس مستوى التعلود . وقد بقيت الآلات وعمرت ، لأنها أدوات تقافة غير قابلة للبلى . وهسلد الآلات تدل على أنه خلال عصر البلايستوسين ، كان يوجد فى العالم القسديم

اقليمان أتريان كبيران: اقليم شرفى ، واقليم غربى يفصلهما خط نسسميه خط مو فيوس Movius على اسم مكتشسفه (۱) (انظر خريطة ۲ ص ٥٢) وهو يمتد على طول السلاسل الجبليه الوسطى لآسيا حتى جبال البامير ، ثم ضرفا على امتداد الجانب الحجرى لجبال الهملايا ، تم جنوبا بموازاة حدود الهند وبورما حتى المحيط الهندى . ورغم أنه فد اخترق في بعض منساطق قليلة ، ولبعض الاوقات المصيرة ، فلقد ظل هذا الخط يفصد سل اقليمسين متميزين من ناحبة النطور الاثرى على طول عصر البلايستوسين (۲) .

ولقد بدات صناعة الأدوات فى كل من الاقليمين بالوسسيلة البسسيطة ، وهى بفصل شظايا من قطعة الزلط ، وتشكيل نويات الكوارتزيت والصوان، وفى بعض الأحيان خسب متحجر ، بطريقة غير مصقولة الى سواطير (آلات مشظاة من جانب واحد) وآلات قاطعة (مشطوفة من الناحيتين) . غير أن هذه الصناعات بدات تتميز فى كل من الاقليمين خلال الفرة غير الجليدية الأولى اى منذ ر ۲۵ را الى ر ۱۸ را عام مضب . تم سار كل افايم فى طريقة الخاص منذ مليون سنة على الأقل (٢) .

جــــدول ۲ تاريخ البلايســــتوسين

(عن د٠٠٠ اريکسون و ج ولن)

0,36,30,4				
انتهی	ابتـــدا			
عن الوقت المحاضر	منذ اعوام مضت			
112	۰۰۰ره۲	فرم ـ ويسكونسين الأساسي		
٠٠٠.٠١	۰۰۰ره۹	الأوسسط		
٠٠ره ٩	110,	المبـــكر		
110,	۲٤٠٠٠٠	الفترة غير الجليدية الثالثة		
۲٤٠٠٠٠	۰۰۰،۷۶۶	رس ـ ایللینویسی		
٤٢٠٠٠٠	٠٠٠٠١١	الفترة غير الجليدية الثانية		
10.1.0	٠٠٠٠ د ١٠٠٠ د ١	مندل . ۔ کانسمان		
٠٠٠.ره ١٦٢٠٠	۰۰۰۰ ره۲۷د۱	الفترة غير الجليدية الأولى		
۰۰۰ ده ۱۳۷۷	٠٠٠٠، ١٠٥٠٠١	جنز بہ تبراسکا		
٠٠٠٠٠٠٠	<u> </u>	فَملا فر أنشهيا		

H.L. Movius, Jr.: Early Man and Pleistocene Stratigraphy in Southeast Asia, PMP. vol. 19; No. 3 (1944).

Movius: "Old World Prehistory: Palacolithic," in A.L. Kroeber et (1) ak: Anthropology Today (Chicago: University of Chicago Press 1953), pp. 163—92.

⁽۲) هذا التاريخ بعتمد على اربكسون وولين Ericson and Wollin انظر الرجعين السابقين .

ورغم أن آنار العصر الحجرى القديم في أوروبا وغرب آسسيا في غابه التعقيد ، ومن المستحيل تلخيصها في صفحات قليلة ، الا أنه في وسسعنا أن شنم بعض الملاحظات العامة عنها ، لقد كانت الواد المدنيه الرئيسيه التي تصنع منها الأدوات هي الكوارتزيت والصوان ، ثم أصبح الصوان وحده تقريبا هو مادة الصناعة في الفترات الحجرية الأخيرة ، وظهر الأوبسيدان أبضا مناخرا ، وكان منتشرا بصفه خاصه في ارمينيا ، وشكلت العظريام والقرون والعاج الى أدوات في نهاية البلايستوسين .

وبمكن تقسيم الأدواب الحجرية الى تلك التى من النواة ، واخسرى من الشظايا ، وثالثة تمتار بانتاج المدى ، وبعض الأدوات من هذه الأقسام كانت تشظى وتصقل ، واقدم الآلات هى آلات النواة والشظابا البسيطة ، ثم حلت آلات الشظايا فى أثناء الفترة غير الجليدية الثالثة وأوائل فنرة الفرم الجليدية محل آلات النواة ، وفى أواخر الفترة غير الجليدية الثانبة ظهر اختراع جديد فى صناعة الشظابا ، فبدلا من فصل الشظايا من النواة دون سابق أعداد ، أصبح فى وسع صانع الأدوات أن يفصل الشظايا من النواة بشسكل معين من النواة بضربة واحدة محكمة ، وهذا ما يسمى بصناعة الليفالوا ، ثم صنعت النواة بضربة واحدة محكمة ، وهذا ما يسمى بصناعة الليفالوا ، ثم صنعت الآلات الحادة بعديل جديد لهذه الطريقة ، وذلك بوضع قطعة عظم أو أي مادة أخرى مرنة بين قطعة الصوان والمطرقة ، وقد بدأ ظهور هذه الأدوات في أوائل عصر الفرم وتفوقت في العدد على أدوات الشظايا في أواخر هسلما العصر ،

وتكون هذه الأدوات الى اكتشفت في مستوى واحد من موضع أثرى وحدة مكاملة تسمى بصناعة . وقد وجدت كل صناعة تعرفنا عليها حتى الآن في أكثر من موضع في أقاليم نقب عنها الأثريون بكل عناية . ويتسراوح نطاف كل صناعة نراوحا كبيرا في المساحة .

ولقد نماصرت صناعات مختلفه في كل فترات عصر البلايسيوسين كميا ببنا في الأمثلة الواردة في الفصل الناني . وقد استعارت بعض الصيناعات المتعاصرة طرق الصناعة بعضها من بعض ، والدثرت بعض هيذه الطرق وظهرت طرق اخرى . الا أن تتابع الصناعات المختلفة بشكل عام كان واحدا في كل من أوروبا وغرب آسيا ، وكانت أنماط بعض الصناعات واحدة في كل من الاقليمين ، فيما عدا تعديلات طفيفة كلية . فلم تنفرد أي من أوروبا وغرب آسيا بأنماط صناعية خاصة ، ولكن التغيرات الضرورية المحلية كانت تحدث ، ولا سيما في أواخر الفرم وبصفة خاصة في أوروبا .

ومنذ اول فترة غير جليدية حتى آخر فنرة غير جليدية كان هناك نسطان متعاصران من الصناعة بعيشان في وقت واحد ، احدهما صناعة التسلطايا والآخر صناعة الشطايا والنويات . بدأ النمط الأول مع الصناعة الكلاكتونية ونطور الى القياسيانية . والنمط الثاني بدأ بالصناعة الإيبغلية (الذي كان يسمى من قبل شيلية) وتطور الى الاشبلية . وقد امتازت الصناعة الإيبعلية الأشيلية بالعاس اليدوية والشطابا التي تختلف في صلاناء أخر فترة غير جليدية وكونا مركبا حضاريا واحدا ، عرف بعضه بالحضارة الوستيرية والآخر بالحضارة الوستيرية والآخر بالحضارة الوستيرية والآخر الشطابا التي النمطان في الناء أخر فالمن من صداعة الله الشطابا التي التحتارة الوستيرية والآخر الشطابا التي التحتارة الوستيرية والآخر الشطابا التي التحتارة الوستيرية الله الله النها الذي النمطابا التي التحتارة الوستيرية الله الله النها الذي النمطابا التي التحت بالطريقة الله الله الوازية ،

وقد استطعنا تعرف اربع صناعات مختلفة في أوروبا ، بادت ثلاث منها الما الرابعة التي يطلق عليها اسم الوسنيرية والتي سارت على النسف الأشيلي فانها لم تحمل تقاليد صناعة الفاس البدوية من الصناعة الأشيلية فقط ، بل انها تطورت الى حضارة حجرية قديمه عليا محليه تعرف باسم الحضدارة البريجوردية Perigordian قامت في جنوبي فرنسا وشمالي اسبانيا ،

كما أن حضارة ليفالوازية موستيرية المحلبة في غرب آسيا تعرف باسم الأميرة Emireh وتمتاز بصقل قاعدتي الأداة الحجرية ، تطورت الى حضارة حجرية قديمة عليا . وهذه هي الحضارة المعروفة جيدا باسم الحضـــارة الأورنياسية ، والتي انتشرت الى أوروبا . وقد تعاصرت في فرنسا وضمالي اسبانيا مع الحضارة البريجوردية فترة تم حلت محلها . وفي أواخر الفسرم تفلفلت حضارة من شمال أفريقبا الى أسبانيا عن طريق جبــل طارق . ولمرف هذا من العثور على آلات عاطرية Aterian مفربية تمتاز بتشطيتها من الجانبين في جنوبي اسبانيا . وهذا قد يوحي بتغلغل أثر افريقي من طلائع Proto-Bushmen ودخول مورتاتها الى غربي أوروبا في ذلك البوشمن الحين . اما الحضارة السولترية ، وهي ذات صناعة مميزه تمتاز بالدي الكمرة الشيظاة من الحالمين ، فقد كانت تظهر وتختفي ، وظهرت الحضمارة المجدلية بجانب الحضارات الأخرى وما لبثت أن حات محلها . وكانت هذه هي الحضارة التي ابدعت فن الكهوف ، والتي استخدمت القرون والمظام والماج استخداما واسعا . وقد عمرت اوجه مختلفة من الحضارة الأورنياسية في جنوب أوروبا وغرب آسما حتى نهاية البلايسمنوسين ، كما عمرت الحضارة الجدلية في غرب أوروبا .

ومع نهاية البلابستوسين تطورت كل من الحضيات المجدلية في اوروبا والأورنباسية في غرب آسما الى الحضارة الحجرية المتوسطة وهذه امتلدت عرضا حتى الأجزاء التى لم تكن ماهولة بالسكان من قبل في شمالى اوروبا ، وشرقيها وغربى سيبيريا ، وان كانت بعد مواضع في سيبيريا اقدم من ذلك ، وتشبه بعض مساكن وادى انجارا ، في مالطة شمال غربى اركتسك بنحو . ٨ كياو مترا ، مسلماكن وريت شمالا عن ذلك بنحو . ٥ كياو مترا ، مسلماكن القبائل المتحدثة بالأوجرية في الوقت الحاضر ، في انها تعوص في الارض وتكاد تكون تحت أرضية ، وكانت صناعتها في ذلك الحين صناعة حجرية عليلا محلية الطابع ، تحتفظ ببعض المظاهر الوستيرية وبعضها به شبه بالمظاهر السولترية ، كما عثر على كثير من التماتيل النسوية الصغيرة ،

ويضع س.س. شارد هذه الواضع التي لم يتم تأريخها بعد بطريقسة الكربون ١٤ في نهاية الفرم ، اي حوالي ١ ق م (١) اما ج ، بوشنل و س. ماكبرني فيضعانها في تاريخ اقدم من هذا (٢) ، و ١ . ب . او كلادنيكو فلا الأثرى الروسي المسئول عنها ، فهو لا يضع تاريخا محمددا لها ،ويكتفي بربطها ثقافيا مع الفرب (٢) ، وعلى اية حال فقد تطورت هذه الثقافات على مراحل عديدة حتى وصلت الى ثقافة المصر الحجرى الحديث ، وقد أمكن كشف اللئام عن التاريخ الأثرى لشمال شرقى سيبيريا بعد اكتشاف عدة مواضع اثرية ، ووجد انها لم تكن مسكونة فبل . . ٢٥ ق م . وهذا أمر يهم الباحثين عن أصل الهنود الأمر بكيين .

ان الأدلة التى فحصناها فى هذا الجزء تبين ان سكان اوروبا وغسرب آسيا بصفة عامة حافظوا خلال عصر البلايستوسين على توازن بين العسزلة النقافية المحلية ، والمطور الثقافي المنوازى مع تبادل فى وسائل الصناعة ، ان لم تكن فى أنماط الأدوات الحجرية نفسها ، وبين انتشار الثقافة انتشسارا عاما واسعا من وقت الى آخر ، وفى أواخر البلايستوسين انتشرت ثقافات غرب آسيا شرقا وشمالا حتى جنوبى سيبيريا ، وهذا يتضمن امكانية التغاير المحلى فى الورثات فى داخل الودان القوقازانى ، مع وجود تدفق فى المورثات بين اقاليم محلية ، بحيث يعطى وحدة شاملة لشبه النوع القوقازانى ، وتدفقا

O.S. Chard: "New World Origins: A Reappraisal," Antiquity, vol. 33, (1) No. 129 (1959) pp. 44-9.

G. Bushnell and C. McBurney: "New World Origins Seen from the Old". Antiquity, vol. 33, No. 130 (1959), pp. 93-101.

A.P. Okladnikov: Ancient Population of Siberia and its Cultures, (7) RTPM, vol. 1, No. (1959).

فى الورثات أيضًا بين هذا الوطن وبين غيره من الأفاليم فى آسما وأفريقيا ، مما يحفق نفس العرض - أى التجانس - بالنسبة للنوع البشرى بأكمله .

ملخص التاريخ الساللي للقوقازانيين

لقد أمكن تتبع التطور الجسماني للسلالة القوقازانية في أوروبا بدرجات منفارتة من الدقة منذ الفترة غير الجليدية الأولى ... وقت العثور على فك هايدلبرح أو فك ماور حتى آخر البلايستوسين . وسجل التطور اقصر في غرب آسيا ، فهو يبدأ بالفترة غير الجليدية الثانية . وربما أمكن التعمق أكبر من هذا في الماضى . ولم يوجد في غرب آسبا الانوعان فقط من شهوب المصر الحجرى الفديم بنما وجدنا في أوروبا ثلاثه أنواع متتابعة .

ولا حاجة بنا لكى نكرر ما فصلناه فى كتاب _ « اصل السلالات » الفصل الحادى عشر ، ولكن هناك اضافات وتعديلات قائمة على كشوف حديث ناجادى من نسجيلها ، كما لابد من ربط بعض الهياكل البشرية بصناءات خاصة ربطا ادق .

وقد عثر على جمجمة حفريه جديدة في احد كهوف اليونان (١) ، مفترنة بمظام حيوانات ولكن دون ان تكون معها اى آلات ، واقترح لها عصر الفرم الأول تاريخا مؤقتا وهيذات عظام حاجبين بارزة متصلة ، وعظمة انف مفلطحة عريضه ، ومؤخرة جمجمة مسطحة ، وهي تشببه جمجمة مونت سرسسيو Ment Circeo شبها قويا ، كما نشبه جمجمة جبل اغود بالمفسرب وجمعيمة بروكن الى حد ما ، ويعشيرها أ ، بوستونشي (٢) عضوا بدائيا جدا من فرع البحر المتوسط لفرع نياندرننال ،

اما الأمر الآخر فهو أن آثار كرابينا Krapina التي عثر عليهــا في يوغو سلافيا كانت توضع من قبل في الفترة غير الجليدية النالثة ، أما الآن فهي نرضع في فترة جرتفيج Göttweig غير الجليدية التي تتوسط جليد الفرم

P. Kokkoros and A. Kanellis; "Découverte d'un crâne d'homme pal(o- (1) lithique dans la peninsule chalcidique", L'Anth. vol. 64, No. 5-6 (1961), pp. 438-46.

E. Bostanci: An Examination of a Neanderthal type Fossil Skull (7) Found in the Chalcidlque Peninsula, "Belleten, vol. 28, No. 3 (1964), pp. 373-81. A. Kanellé and A. Sabba: Kranimetriké Melété tou Hoom Neanderthalensis ton Petralénon (Thessaloniké: Aristoteleion Panepistémion, Thessalonikés, Physikomathematike, Scholé, 1964)

الأعلى (١) . وهذا يجملها جزء من مجموعة المصر الحجرى القديم الأعلى ، وهذا أمر معقول جدا ، لأنها تشبه من أوجه كثيرة السكان الحاليين المنطقة . فهم بشبهون الكروات الحاليين ، أصحاب الرأس العريض .

وقد بدا احياء الفكرة القديمة التي تقول ان القو قازانيين الذين عاشيوا في اثناء المصر الحجرى القديم الأعلى قد تعاوروا تطورا مباشرا من السيسان نباندرتال في اوروبا وغرب آسيا أو كليهما ، وذلك لأسباب ثلاثه (٢) . فمن المستحيل المئور على وطن تطور فيه القو قازانيون من المصر الحجرى القديم الأسفل مباشره الى المصر الحجرى القديم الأعلى ، دون تدخل نوع نياندرتال ولا سيما بعد ظهور الاكتشافات الحديثة . كما أن الأدلة تزداد تواردا على الاستمرار الثقافي بين الصناعات الوستيرية وصناعات المصر الحجرى القديم الأعلى في اماكن عديدة ، واخيرا فان اسنان نوع نياندرتال وجماجمه وعظامه متفاوتة تفاوتا كبيرا ، وبعضها افل اختلافا عن جماجم المصر الحجرى القديم الأعلى أكثر مما كنا نظن ، بل أن بعض جماجم المصر الحجرى القديم الأعلى أكثر مما كنا نظن ، بل أن بعض جماجم المصر الحجرى القديم الأعلى ذات ملامع نباندرتالية (٢) (٠٠) .

والنا لنجد من الصعب فحص هذه النقطة تشريحا في فرنسا حيث تطورت الصناعة الموسميرية الأشبلية نحو صناعة البريجوردية السفلى عجمجمة لا توجد الا جمجمة واحدة مؤكدة تندمى لكل من هاتين الثقافتين وهي جمجمة يش دى لازيه Pech de l'Azé النياندرتالية وهيكل كومب كابل العظمى عش دى لازيه المنافة البريجوردية ، اما الجمجمة النباندرتالية الكلاسيكية التي اسهب في وصفها ، فهي تنتمى الى لاكينا لا فراسي La Quina - La Ferrassie المي انفرضت . اما بقية عبنات جماجم المصر الحجرى القديم الأعلى التي السيطمت ممر فة ثقافتها بدقة ، فهي اما اوريناسية واما مجدلية ، وتكفى جماجم بش دى لازيه وكومب كابل لا تبات ان الجداية تطورت من الأوريناسية.

E.W. Guenther, "Zur Altersdatierung der dituvialen Fundstelle von (1) Krapina in Kroatien", BDGA, 6 Tagung (1959), pp. 202-9.

C.L. Brace: "The Fate of the Classic Neanderthals: A consideration of Hominid Catastrophism," CA, vol. 5, No. 1, (1964), pp. 3-43.

^(*) انظر مقدمة المترجم التي يعارص فيها هده الفكرة . (المترجم)

٢) لوحط هذا في النموذج الخي لجمجمة كرومانيون V.I. Kochetkova : "Muliaj Mosgovoi Polosti Iskapaemovo Cheloveka Kro-Magnon III." TMOIP, vol. 14 (1964), pp. III-35.

أما في غرب آسيا فان مرحلة الانتقال بين الثقافة الوستيرية والثقد الاوريناسية تعاو في موضع اسمه فصار عقيل في لبنان ولايزال وسفه قيد النشر وموضع آخر اسمه يبرود في سوريا وقد أعيد حمره مرة آخرى والادلة الحمرية و ومعظمها من جبل الكرمل - أو فر وأكثر وضوحا (۱) ولبس في تأكيدنا أهمية هذين الثالين الدالين على تطور انسمان نياندرتال الى انسان توقازاني في العصر الحجرى القديم الاعلى اننا نقول أن هذا التطور لم يحدث في مكان آخر . فهو أمر من المحتمل أن يكون فد حدث في أكثر من مكان وربما كانت شموب التقافة المجدلية في أوروبا الذين ظهرت ثقافتهم في وقت لاحق لظهور الثقافة الإوريناسية منحدرين من شعوب سابقة عاشت في المصر العجرى القديم النقافة المحدرية الوسسطى في المحرية الوسسطى في المحالي أوروبا منحدرة من شعوب مجدلية الثقافة .

ومن المحتمل أن تكون شعوب المصر الحجرى القديم النهائى ، مثل التى وجدت هياكلها العظمية فى كهف هوتو ، قد تطورت الى شعوب المصر الحجرى المتوسيط فى منطقة واسعة من غرب آسيا تمتد من البوسفور حتى ممايع نهر آموداريا (٢) . وهكذا ، تحركت جموع الصيادين والقناصين من أوروبا وغرب آسيا لنسكن المناطق التى ذاب عنها الجليد وأصبحت صالحة للعمران فى شمال شرق أوروبا وسيبيريا . وتؤيد الأدلة الحفرية من الهياكل البشرية هذا الفرض ، ونبين هذه الأدلة أيضا أن الأوروبيين الشسماليين كانوا ينتشرون شمالا وشرقا ، فى حين كانت شعوب البحر المتوسط تتحرك شدمالا نحو نرنسا ،

واهم تقافات العصر الحجرى المتوسط في فلسطين هي النقافة الناطو فية Natufian ، وتدل الهياكل المظمة التي عثر عليها في مواضع مختلفة أن اصحاب هذه الثفافة كانوا اقرب الى قصر الفامة ، يمتازون بالنحافة ، يحملون صفات سلالة البحر التوسط براسها الطويل ، ووجهها الضمق « المسكون » مثل كثير من المرب والاسبان والبرتفاليين الحاليين (٢) ، كما أنهم يشبهون بعض الدرافيدبين في جنوبي الهند .

Bordes: op. cit., pp. 803-10.

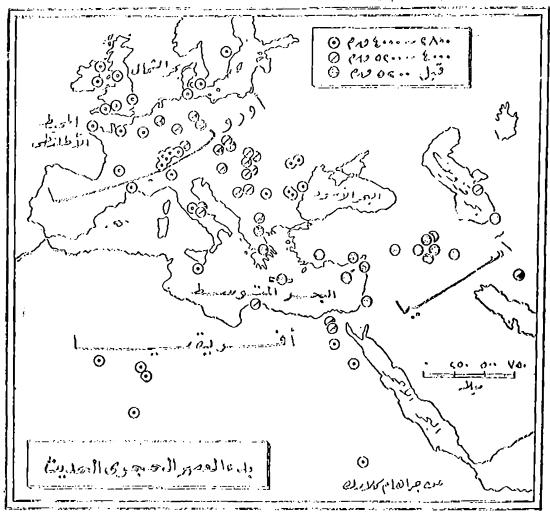
. .

T.D. McCown and Sir A. Keith: The Stone Age of Mount Carriet, vol. 2, (Oxford: Clarendon Press, 1939).

J.L. Angel: "The Human Skeletal Remains from Hotu Cave, Iran", PAPS, vol. 96, No. 3 (1952), pp. 259-69.

T.D. McCown: "Natufian Crania from Mt. Carmel." Ph. D. (1)
Thesis, University of Cal fornia, Berkely, 1940.

اما شسسعوب العصر الحجرى المتوسط في الاطراف التسسمالية لوطن القوقازانيين في غرب آسيا فعد كانوا أثقل بناء واضخم اسسنانا ، ولا سيما ما و جد في كهوف بلت وهوتو . وهكذا يمكن تمييز السلالة الشمالية وسلالة البحر المتوسط في كل من اوروبا وغرب آسيا خلال المصر الحجرى المنوسط. لكر هل جاءت السلالة الشمالية من الفرب : أو الشرق ، أو منهما مما ؟ فهذه نقطة جدلية لم يستقر عليها الرأى بعد (١) .



(خريطة رقم))

K. Kröste and J.P. Jorgensen: Prehistoric Man in Denmark, 2 vols. (Copenhagen: Einer Munksgaard Publishers; 1956)

انظر أيضًا ﴿ كَرَنَ ﴾ الذي عرض الكتاب في حجلة Antiquity, vol. 32. No. 127 (1958). pp. 207-8.

Κ١

وقد تحدثنا بتفصيل عن التاريخ السلالي لأوروبا وغرب آسيا منذ ظهور الزراعة حوالي ٧٠٠٠ ف، محتى الوقت الحالي في كناب سلالات أوروبا (١). ومنذ ظهور هذا الكتاب (اكثر من ربع قرن) نشر أوروبيون من عدة أقطار أوروبية مدراسات شائقة عن هذا الوضوع ، تفطى فترات زمنية متعددة ، ما بين العصر الحجرى الحديث حتى العصور الوسطى . وهذه الدراسات لم تضف جديدا ، وأن كانت مفيدة من حيث التوتيق العلمي .

عندما دخلت الزراعة الى وسط أوروبا وغربها ، أتبعت طريقين : طريق الدانوب حتى منابعه تم نهر الراين ، وطريق سواحل البحر المتوسط الى فرنسا ، ومن ثم عبر بحر المائش الى الجزر البريطانية ، وكان المناخ على طول هذين الطريقين مناسبا لادخال نباتات غرب آسبا والحيوانات المستأنسة (أذ لم يكن بعضها مستوطنا أوروبا من قبل) ، ولم يكن هناك داع لاستبدال انواع جديدة بالانواع المحلية ، وقلما اضطرت الظروف الى ذلك عندما انتقلت نفس الزراعة الى الصين والسودان ، أى أقاليم المطسر الصيفى ، ولذلك انتشر من التشرت الزراعة بسرعة ، ولم تستفرق أكثر من ١٧٠٠ سنة لكى تنشر من البحر الأسود (١٢٢٠ إلى ١٥٠ ق.م في مقدونيا) الى بحر الشمال (٥٠٠ ئل البحر الأسود (١٢٢٠ إلى ١٥٠ ق.م في مقدونيا) الى بحر الشمال (٥٠٠)

اجتازت الزراعة طريقين: احدهما شمال والآخر جنوب جبال الالب ، وتقابلا عند التقاء افليم الحشمائش والادغال باقليم التنسدرا في عصر البلايستوسين ، وهو الآن الحد بين اللغات الجرمانية واللغات الرومانسية . وكانت ثقافات العصر الحجرى الحديث في حوض البحر المتوسط هي أول ما وصل الى الجزر البريطانية ، ولكن الى أي حد تضمن هذا هجرات بشرية أو نقل نقافة جديدة الى شموب اقدم فهذا أمر يصعب التحقق منه ، وعلى أية حال فقد كانت هناك عدة ثقافات حجرية حديثة ، وعدة تنوعات جسمانية في الالنا ، دون أي ربط بن الثقافة والنمط الحسماني (٢) ،

اما في اثناء ما تلا ذلك من تاريخ اوروبا ، فقد لعبت التغيرات المناخيسة دورا فعالا في تحركات الشموب ، ففي اثناء فنرات الشماء الممدل ، كانت

Coon: The Races of Europe.

⁽¹⁾

C.C. Lamberg- Karlovski: "Concerning Gimbutas, "The Indo-Europeans: Archaeological Problems", AA, Vol. 66, No. 4, Part I (1964), pp. 887-9.

H. Grimm: "Neue Ergebnisse zur Anthropologie des Mitteldeutschen (7).

Neolithikums," paper read at 7th International Congress for Anthropological and Ethnological Sciences, Moscow, August 3 — 10, 1964.

القبائل الجرمانية والكلتية ترعى ماشيتها على مدار السنة . وفي اثناء فترات المناخ القارس اصبحت المعيشة حافلة بالمخاطر . وتحركت شعوب وامم بأكملها جنوبا غازية فرنسا واسبانيا والبرتفال وايطاليا واليونان بل وآسيا الصغرى وفاسطين ؛ كما يعرف كل دارس لتاريخ اوروبا . واستقرت أيضا شعوب شمالية في الجزر البريطانية على عدة موجات ، بمضها في عصر ما قبل التاريخ ، وبعدها في المصور التاريخية .

اما في الأجزاء الأجف من شرقى اوروبا ووسط غرب آسيا فقسد كان المامل الهام هو درجة الجفاف وليس درجة الحرارة . فهنا كانت الشعوب الرعوية نضطر للحركة عنسدما تجف الأعشاب . فهزت ايران والمسدراق وافغانستان والهند والصين كمسا غزت غرب اوروبا . وان أهم ما في هذا النقاش هو أن الاراضى التي كانت بالفة البرد بحيث يتعسفر على الانسان السكنى فيها خلال البلايستوسين أصبحت من الناحية المناخية غير ملائمة بعد ذوبان آخر جليد ، وأن فترة محاولة أعادة التلاؤم مع ببئة غير جليدية وليست دافئة دفئا كافيا _ قد شهدت حركات سكانية بعيدة المدى . وأن هذه الحركات وحدت الشعوب القوقازانية إلى الدى الذي نراه اليوم ، ومن هذه الحركات غزو البحر المتوسط المنكرر من الشمال .

الدراسات اللغوية وحركات الشموب

يمكن تتبع حركات الشعوب بوسائل عسديدة الى جانب فحص الهياكل العظمية ودراسة الآثار ، منها طريقة مقارنة اللغات الحية والميتة كما ذكرنا في الفصل التالى ، وعلينا أن نبذكر في دراستنا أن اللغة لسبت سوى مؤشر، وانها لا يمكن أن تفسر العمليات الأحيائية التي تتشكل بها السلالات ، ولكنها تستطيع أن نبين حركة الشعوب واتجاهاتها ،

واذا البعنا طريقة ج.ل. تراجر في تصنيف لغات العالم (١) ، فاننا نستطيع ال نضع اللغات التي بحدثها القو فازانيون تحت ثلاثة اقسام كبرى هي : القسم الهندي حيثي ، والقسم الأورال الطائي ، والقسم الأفرو آسيوي .

G.I. Trager: "Languages of the World", in Collier's Encyclopedia, (1)

1964. ed. vol. 14; pp. 299-304. الكن نكون مجانظين ومعاصرين في آزائنا ، ولغرض الاتساق الفكرى ، استخدمنا تقسيم تراجر في هذا الفصل والفصول الاربعة التالية ، كما اننا منتخدمنا تصيف ميليه وكوهين . Meillet and M. Cohen; Les Langues du Monde والجدول المنشور في الاطلس السرفيتي

الى جانب ذلك هناك عدد من وحدات اصغر ، يشمل الماسك ، والقوقازية الجنوبية ، والقوقازية الشمالية ، اما الباسك فلف. ة منعزلة ، والقوقارية الجنوبية اسرة لغوية ، وربما كانت القوقازية الشمالية اسرة أيضا ، أو أسرة كبرى ، أو مجرد مجموع لفات متجاورة .

ولم يبق من القسم الهندى حيثى سوى الأسرة الهند أوروبية الكبرى ، وتفسم النسم الأورال الطائى أسرة كبرى واحدة هى الأورالية ، وتنفسم الى أسرتين الفنية أوجرية واللغة السومرية وثلاث أسر أخسرى هى التركيسة والمفولية والتونجوسية ، أما اللفات الإفرو أسيوية الخمس ، فلا توجد ملها الا السامية فقط يتحدث بها خارج أفريقية ، حيث غلير هذا القسم اللغوى،

ولا علم لنا باللغات السامية قبل حوالي ، ٢٥٠ ق ، مندما بدأ الأكاديون في كتابتها على ألواح مقلدين السومريين ، وظهر القسم الوغدى حيثى بعد ذلك بنحو ، ١٣٠ سنة ، عندما غزا الحيثيون آسبا الصغرى قادمين من أوربا ولا يعرف القسم الأورال الطائى بأى قدر من الثمة قبل العصر الميلادى ، وقد كتبت لغات عديدة ظهرت وبادت في آسيا الصغرى والعراق بالخط المسمارى ، وهذه اللفات بدأت بالسومرية ، ثم بادخال الإبجدية الفنيقية والاغريقية ، وايس السومرية مثيل أو ممثل لغوى تعرفه ، وليس هذا بمستغرب ، حيث لا توجد لغة مكتوبة أخرى تماصرها ، وكذلك الميلامية لغة منعزلة ، كان ينحدث بها في جنوب غرب أبران ، ويتحسدث بها العوريون في زاجروس الشمالية ، وقد أثرت لغة الحانى في الحيثية ، ولغة الهالد في الأرمينية ، وقد أخذت بعض الشعوب في غرب آسيا الحروف الاغريقية ، فيما بعد ، ومن الشعوب سوى نقوش قليلة مبعثرة لا تكفى التحليل اللغوى ، ولكنها لم تكن الحروف الإغريف ، ولكنها لم تكن الحروف الإغريف ، ولكنها لم تكن الحروف الإغريف ،

ومن اللفات القديمة غير الاغريقية اللغة الكربتية (العفطى أ وليس ب ، وقد كان لسانا يونانيا) ، وبعض اللفات المحلية في قبر ص، وهذه تمثلها نقوش كريتية مقرونة باليونانية ، وكذلك اللعة الاترورية التي كانت منتشرة في شمال الطاليا ، طبقا لبعض الدارسين (١) ، ومن المروف أنه كانت هنساك لغة أو

رقد رفض رم بلوش هذا النفسر في عرضه لهذا الكتاب في مجلة Antiquity, vol. 37. No. 147, 1963, p. 238.

لعتان منتشرتان في البونان قبل وصول الاغريق . وقد نجد عنصرا غبرهندى حبشى مندمجا في البكت Pictish الكلتية في اسكنلندا (۱) وأخيرا فلا تزال هناك لغة قديمة واحدة معمرة حتى الآن ، هي لغة الباسك ، وهذه اللغات غير الهندية حيثية تمتد من قبرص حتى اسكنلندا ، وهي جميعا قد بادت فيما عدا واحدة ، وقد وضعت مؤقتا في قسم يسمى لغات البعد ، والتوسط .

ولفة الباسك ، واللفات البحر متوسطة المنقرضة التي تسمى باللفسات الآسيانية . Asianic ، ولفات القوقاز ولفة مشابهة لها في بنيتها وهي البوروشاسكي يتحدث بها في أودية باكستان الشسمالية الفربية النائية ، تكون اسفينا يفصل بين اللفات السامية في الجنوب القربي ، واللفات الهندية أوروبية ، والأورالية الطائية في الشمال ، وهي تكون اقليما جغرافيا قديما يوحد بين مرتفعات غرب آسيا وأوربا ، جنوب خط الصعيع الشتوى وغربه وشمالي شبه جزيرة العرب .

اما اللغات السامية ، التي تفرعت من شد به جزيرة المرب فمتشابهة تشابها كبيرا ، سواء كانت حية أو مبتة ، وهذه الحقيقة تجعلنا نقول انها غير قديمة في آسيا ، وتنقسم هذه الأسرة التي قسمين : قسم شرقي وآخر غربي، أما القسم الشرقي فيتكون من الأكادية والأشورية والبابلية التي اشتقت منها في حين يتفرع الفرع الغربي الي : ساميه شمالية ، وسامية جنوبية ، السامية الشمسمالية تشمل الكنمانية والآرامية ، وتضم الكنمانية تلا من العبرية والفينيفية (٢) ، وتشمل السامية الجنوبية لفة واحدة فقط هي الآرامية ، وعد احبيت اللغة العبرية في فاسطين المحتلة لفة الكلام ، وتظهر الآراميسة المحديثة في قرينين تقمان في شمال سوريا ، وبين المسيحيين النساطرة اللذين يفطنون اقلم الرضائية في شمال غرب ايران وما يجاورها في المراق ، واللغة السامية الجنوبية الغربية وثلاث لفسات عربيه جنوبية ستحدث بها في ظهار وجزر اسقطرة (انظر الخريطة ص ١٠٧) ،

وقد ظهرت عدة نظريات نتبجة دراسة اللفات الهندية حيثية منذ اكثر من قرن ، منها نظربة تراجر التي تقول ان المتحدثين بهذه اللفة كانوا يقطنون جنوب روسيا الأوسط حوالي عام . ٢٥٠٠ ق.م. اي في اثناء العصر الحجري

K.H. Jackson: "The Pictish Language", Chap. 6 and App. in (1) F.T. Wainwright, ed.: The Problem of the Picts (New York: Philosophical Lib. 1956) pp. 129-66.

⁽٢) وضَافَ البها الاوجرية) التي عرفت من موضع واحد فقال .

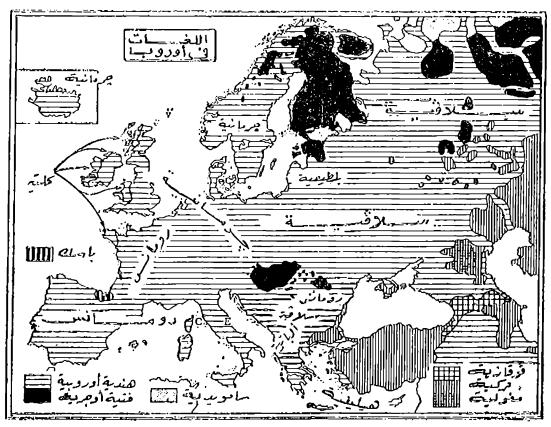
وطبقا لهذه النظرية انفصل اسلاف المتحدثين بالأرمينية والهندية ايرانية والاغريقية من جنوب روسيا الأوسط حوالى عام . ٢٣٠ ق.م و ٢٠٠٠ ق.م على دفعات منفاربة . وبركت في الوطن الأصلى ما بسمى بالأسرة الاوروبية الكبرى . أما اللغات الايطالية والكاتية فقد حملت غربا وجندوبا ، تاركة الجرمانية والبلطية صفلية . تم هاجر المتحدثون بالجرمانية غربا وشمالا ، ثم غادر المتحدثون البلطية الصقالبة ، الذين ظلوا وحدهم في الوطن القديم .

وهذاك نظرية اخرى تعتمد على تعرف اسماء النبات والحيوان في الأماكن الهندية اوروبية القديمة . وهذه النظرية ترى أن الوطن الأصلى لهذه الأسرة هو شمال اوروبا في الأقليم الذي بصرف مناهه انهار البيه واودر والرابن (۱) . والكلمات التي اعتبرت مفتاحا جفرافيسا هي : زان beech وسلامون salmon وسيلحفاة علزان لا ينمو شرقي خط يمته من كاليننجراد الى اوروبا ، والسلامون لا يعيش الا في هذه الأنهار الثلاثة ، كما لا توجد سلاحف شمالي المانيا .

وتبين هذه الدراسة أيضا أن الشعوب المتحدثة بلغات هندية أوروبية كانت تعرف: الذهب، وألمصا المعقوفة hoes ، والخنازير ، والماشدية ، والأغنام ، والماعز ، والعربات ، والعجلات ، وربما الخيل .

وهذه الكلمات تدل على عصر حجرى حديث مناخر ، أو عصر برونزى مبكر في هذه المنطقة ، أى في وقت لا يبعد عن ٢٥٠٠ ق . م . وأذا صح هذا التفسير قانه لا يعنى أن اللغات الهندية أوروبية لا يزيد عمرها على ٥٠٠ سنة ، أو أن هذه الشعوب اخترعت الزراعة والعجلة وصناعة المعدن ، وأنما تدل على أن الشعوب المديدة التي تتحدث هذه اللغات ، والتي حملت لغانها الى أجزاء عديدة من العمورة ، لم تبدأ في الظهور الا بعد أن عرفت الزراعة من مركز يبعد عن موطنها شرقا ، وقد وصلت هدف الشعوب حتى تركستان الصينية ، حيث كانت الهندبة أوروبية لا نزال موجودة في العصر البوذي ، قبل أن تحل التركية محلها ، وأن بعضها ساقت عجلاتها عبر جبال هندوكوش الى الهند .

P. Thieme: "The Indo-European Language", SA. vol. 199, No. 4 (1) (1958) pp. 63-74.



(خريطة رقم ٥)

اللفات الأورالية الطائية

لا يعنر ف اللغويون المحافظون بأن اللغات الأورالية وما يسمى بالطائية تكون قسما لغويا ، في حين يقر لغويون بهذا وبعتبرونه حقيقة مفروغا منها . . الما النظرية المحافظة فترى ان اللغة الأورالية اسرة كبرى ينطوى تحتها لفتان هى الفينواوجرية والسامويد ، أما الجزء الألطائي فيتكون من ثلاث اسر لغوية اخرى : التركية ، والمغولية ، والننجوسية ، وهي وثيقة الوشائج بمضها بعض ، واللغة الأورالية اوروبية ، على حين ان اللغة الإلطائية وسعل آسيوية الأصل ، أما أي لغة أخرى كان بتحدث بها الناس الذين كانوا يمبشون في اقليم الفايات الفاصل بين نطاق هانين اللغتين ، فشيء غير معروف .

وفى عهد مناخر يصل الى بدء التاريخ الميلادى ، كانت اللغات الأورالية تكون كتلة تميش فى غابات روسيا شمالى اقليم الاستبس وغربى الأورال . ولما كانت هذه لا تزال اقليم تفرعها الى اقصى حد ؛ فان العلماء يرون ان هذه الفابات كانت اقدم وطن أصلى يمكن ممرفته لهذه اللفات . وكان من اوائل

الشهوب التي غادرت هذا الوطن هم المسامويد وأو من يتحسدات لفتهم ويعيش الآن السامويد على القدص وصيد السمك ويرعون الرئة في فياف واستسامة في سيبريا الفربية و ثم تبعتهم عبر الأورال شعوب الوسستيالة والفرجول والذبن عسكروا على ضفاف نهر الأوب الأعلى حوالي ١٠٠٠ م و

وربما كان اسلاف اللاب اللفويون هم أول من غادر هذا الوطن الأصلى غربا وشمالا ، وتبعهم أسلاف الفن ، والاست ، والليف ، والقبائل الفنية حول لينتجراد والكاريليين وربما لم تبدأ هسفه الهجرات قبل عام ، ، ه م ، نميخة لضمط الهون وبلاء تحرك الصقالبة شرقا وضغطهم على هذه الشموب وتفاغلهم في وطن الشموب المتحدثة بالأوجرية ، ولا يزال باقيا في هذا الوطن الاصلى بعض الشموب مثل الشمريميس والوردفان ، التي تعيش في جيوب منعزلة وسط الروس والتتار المتحدثين بالتركية .

وفي القرن الخامس الميلادي ، تنحت ضفط الهون ، بدأ تحرك البلفار المتجدّة بن بالأوجرية جنوبا ، حتى وصلوا الى بنفاريا حيث اخذوا اللقدية المسقلية ، وفي القرن التاسع هاجر المجر المتحدثون بالأوجرية الى هنفاريا تحت قيادة تركبة ، وفي الوقت الذي كان فيه ليف اركسون يكتشف أمريكا الشمالية ، كانت الشموب المتحدثة بالأورالية تصل الى مواضعها الحالية في سيبيريا وأوروبا .

اما عن نقية الأسر الأورالية الطائية ، فان لغة التونجوس لاتمنينا في هذا الفصل ، كما لا تمنينا اللغات المفسولية ، الا في حالة القامق البوذيين الذين يتحدثون المفولية ، والذين استقروا في القرن الثامن عشر على الضفة الغربية لنهر الفولجا الأدنى في روسيا ، وحيث لا يزال بمضهم يميش ، وقسد عاد بمضهم مرة أخرى لجبال الطاي ، وهاجر آخرون الى باراجواي وفيلادليفيا وبنسلفانيا ومدفورد ونيوجرسي ، وتتناثر اللغة المفولية أيضا في قرى مبعثرة في شمال شرق أيران وشمال غرب أفغانستان ، ويسمى من يتحدثها بشعر في شمال شرق أيران وشمال غرب أفغانستان ، ويسمى من يتحدثها بشعر اللقة المفالية المولية المالية المناب المسحر اللهاقية المالية المالية المالية المسحر اللهاقية المالية المالية المسحر اللهاقية المالية المالية المسحر اللهاقية المالية المالية المالية المسحر اللهاقية المالية المسحر اللهاقية المالية المالية المالية المسحر اللهاقية المالية المالية المالية المسحر اللهالية المالية المال

أما اللفة التركية فتعنينا هنا ، اذ بتحدث بها في اجزاء عديدة من شرقى اوروبا من البوسنة حتى القرم ، ثم شمالا الى المستوطنات التتارية في شرقى روسيا وفي جمهورية تركيا ، كما تتحدث بها بعض قمائل بدوية ونصف بدوية ، في العراق وايران ، وشعوب وسط آسيا كلها من بحر قزوين حتى الصين .

وقد عرفت اللغة النركية اول مرة من نقوش نرجميع الى القرن الثامن المياذدي ، في جبال الطاي ، وهي من سلاسل وسط آسيا الجبلية ، وفي اقليم

بنرد منطى بالغابات يربط بين التايجا السيبيرية وهضبة النبت المتجمدة . وهذا الاقليم ــ على قدر علمنا حتى الآن ـ هو الوطن التركى ، الذى النبعث منه الاتراك التاريخيون ، عندما بشرهم العرب والفرس بالاسلام في تركسنان الروسية ، وحملوا دينهم الجـــديد بحماسه في نطاق أوسع مما حمله اليه معلموهم .

جدول رقم } بعض اسماء الشعوب الفنية أوجربة في أوروبا وسيبيريا الفربية بالروسية والانجليزية والمربية

العربية الانجليزية الروسية	الروسية إ	الانجليزية آ	المربية
٢ الجموعة الأوجرية	ا المجموعة الفنية		
المجر Vengeri Magyars	Finni	Finns	الفن
Khanti Ostyaks الأوستياك	Kareli		الكآريليون
الفوحول Mansi Voguls	Estontsi	Esths	الإستونيون
۳ المجموعة السنامويدية السنامويات Nentsi Samoyds	Livi	Livs	اللفيون
	Ijortsi	Ijores _.	الايوريون
ا سن شبه جزیرة کنین حتی نهر بنسی اللہ است	Vepsi	Veps	الفيبيون
السيامويد في حوض ينسى الأسفل Entsi	Saami	Lapps *	اللاب
السامويد في شبه جزيرة تبمور	Komi	Zyrians	الزيريون
Ngansani	Udmurti	Vctyaks	الفو ديا ك
السامويد الأوستباك Selkupi	Mariitsi	Cheremisses	الشيرميس
ا في حوض اوب ينسى الأعلى	Mordva	Mordvins	الوردفان

﴿ رغم أَن لَفَةَ اللَّابِ تَحْتُوى عَلَى كَلَمَاتَ فَنْيَةً كَثْيَرَةً ﴾ فأن بعض المُؤلَّفين يعتبرها من اللغات الأوجرية .

الأوروبيون الحاليون

رغم الاختلاف اللغوى بين الأوروبيين ... وهو ننبجة احسدات تاريخية طويلة .. فان الأوروبيين جميعا تربطهم رابطة سلالة واحدة الى حد كبير . واذا إغفلنا اللابس والعادات وطرف قص الشعر وغيرها من السمات الثقافية فمن العسير على المرء أن يميز بالضبط القطر الذي أتى منه أي أوروبي وكذلك الحال أو أخذنا الأمريكيين من الجيل الثالث أو الرابع ، سواء كان اصسله

انجليزيا او اغربقيا . ولو فحصنا الصفات غير الرئية التي تحملها الورثات مثل فصائل الدم ، أو القدرة على تذوق الكيمائيات الرة PTC فاننا ايضا لا نستطيع أن نصل الى نتيجه . ويمكن بواسطة بعض الورثات القليلة التي تحمل أمراضا معينة مثل مورث الخلية المنجلية sickle-cell أو غيرها من التي تحمل مرض الأنيما الذي تنكسر فيه كرات الدم الحمراء ، والمووفة باسم ثلاسيميا thallassemias من أن نضيق دائرة البحث بحث يمكن معرفة قطر أو قطرين فيهما مرض اللاريا .

وليست صموبة نعرف القومات الأوروبية راجمة الى قلة الملومات . فلقد كتب عن الانثروبولوجيا الطبيعية لشعوب اوروبا اكثر مما كتب عن اى شعوب اى اقليم آخر فى مساحسة أوروبا ، وكان الالمان والاسكندينا فيون والسويسربون والبولنديون والروس اكثر نشاطا بصفة خاصة فى دراسية التنوع السلالي فى أقطارهم ، مقاطمة مقاطمة ، وقرية قربة ، بل وحرفة حرفة ، وقد استطاع و ، ز ، ربلي (۱) عام ۱۸۹۹ سـ وهو احد الاوروبيين الأوائل الذين صنفوا الأوروبيين على اساس اقتران عدة صفات له ان يسمى فلات سلالات أوروبية ، والالبية ، وسلالة البحر المتوسط له وقد ظلت هذه التسميات منذ ذلك الحين ، وبعد عام اخرج ج ، دنكر Defilker قائمة بسبت سلالات (۲) واتفق مع ربلي على السلالة اللبية المتحربية ، والأوروبيون الشرقيون ، والسلالة الابيرية ، ولم الأوروبيون الفربيون ، والسلالة الابيرية ، ولم الأوروبيون الفربيون ، والسلالة الابيرية ، ولم يزد من اتى بعدهما على انه تحسين هذين التصنيفين (۲) .

ويميل معظم الانثروبولوجيين الطبيعيين في الوقت الحاضر الى نبذ هذه السلالات الفرعية ، لانها تذكرهم بنشاط هتلر من ناحية (وليس هذا بأساس سليم) ، ولانها استخدمت لوصف افراد منتقين تظهر فيهم هذه الصحفات المتطرفة ، وليس لوصف مجموعات سكانية من ناحبة اخرى ولكننا على حق

W.Z. Ripley: The Races of Europe (New York: Appleton; 1899)

J. Deniker: The Races of Man (New York; Charles Scribner; 1900 (7)

⁽٣) يستطيع القارى، الهتم أن يجد هذه القوائم موصوفة في الكنب الآتية :

E. von Eikstedt Bassenkunde und Rassengeschichte der Menschheit (Stuttggart; Gustav Fischer Verlag; 1934). Coon: The Races of Europe. E.W. Count. This is Race (New York: Henry Schuman; 1950). R. Biasutti: Razze e'Papoli della Terra, 2nd. ed. (Torino: VTET; 1959), 4 vol. S.J. Comas: Manual of Physical Anthropology (Springfield, Iil: Charles Thomas & Co. 1960).

اذا تحدتنا مثلا عن سكان شمال غرب اوروبا بوصفهم مجموعة تمتاز بالقامة العلويلة ، وبأعلى نسبة من الشقرة في العالم ، دون أن يعنى هذا أن كل فرد هنك طويل ، أو أسقر ، أو كلاهما . كما أن شعوب وسط أوروبا يمكن أن توسم بالراس العريض ، وهي صفة شائعه بينها . دون أن يكون معنى هذا أن كل فرد منها ألبي بالمعنى الذي أطلقه ربلي ، والواقع أن الشيء المشترك ألوحبد بين كل السلالة « الألبية » هي الرأس العريض ، وهي صفة تظهر وتختفي بين المجموعات السكانية من وقت الى آخر أسبب لا نعرفه (١) ، باختصار ليس هناك سبب علمي يمنع أي شخص لا يريد أن يستخدم تعبيرات باختصار ليس هناك سبب علمي يمنع أي شخص لا يريد أن يستخدم تعبيرات محددة لمجموعات سكانية ويميز بعضها عن البعض الآخر ، أي لا يريد أن يتقيد بالأقسام السلالية داخل النوع الكبير ، ما دام بتحدث عن منوسطات وليس عن أنماط محددة بدقة ، والذا أراد أيضا أن يبين كيف يندمج مشل هؤلاء السكان بالتدريع في جيرانهم .

واذا حاولنا أن نصف الننوعات الجسمانية الني يوجد عليها الأوروبيون باختصار، فانه ينبغى أن نتناولها صفة صفة وليس مجموعة سكانية فأخرى. حبث أن هناك وحدة سلالية أساسية تربط الأوروبيين جميعا، وحيث لا يوجد فسيفساء شعوبية (اثنولوجية) مثل تلك التي توجد في أجزاء أخرى من العالم ، ولكنا مثلا نجد أطول الناس في أسكتلندا وأسلندا وأسكنديناوة والاقليم الباطي الشرقي والبلقان ، ولا سسما سكان الجبل الأسود وأأبانيا ، بمعنى آخر أن القامة الطويلة تمند على محور بحرى يجسرى على الجانب البارد من خط الصقيع ، ويتفق شيئا ما مع خط الحرارة المتساوى ١٥ في يناير ، ويقل طول القامة جنوبي هذا الخط وغربيه ، حتى نصسل الى البرتغال وجنوبي أسبانيا وجنوبي أبطاليا ، كما يقل طول القامة أيضا شسمال وشرق هذا الخط كلما تقدمنا نحو النرويج والأورال ، ومن ناحية البنساء الجسماني نجد أنحف الأجسام في حوض البحر المتوسط ، في حين تثقل أحسام الشعوب التي تقع شرقي خط أطول القامة وبنية الجسم الى حد ما على أساس مناخي ،

والأوروبيون ، بالمقارنة مع سكان أنحاء العالم الآخرين ، يفطى أجسامهم الشعر الكثيف ، وأكثر الأجسام شعرا توجد في الأقاليم الألبية ، وأقلها في

G. Billy: "Race Alpine et Type Alpine", paper read at the 7th (1)
International Congress of Anthropoligical and Ethnological Sciences, Moscow August 3-10, 1964.

اوروبا الشرقية . ولا سيما بين الذين اختلطوا بالمفولانيين . ويتراوح شكل الشمر عند الأوروبيين من المجمد ؛ الى الموج ؛ الى المستقيم . ولكن الفالبية ذات شعر مستقيم . ويكتر الشعر المجمد فى شعوب البحر المنوسط وغرب اوروبا ؛ واقل ما يمكن فى الشرق . غير أن هذه الاختلافات ليسمت كبيرة .

ومعظم الأوروبيين ذوو بشرة فاتحة وأشد البشرات نصاعة في الشمال الغربي من أوروبا شرقي البحر البلطى . وأشدها سمرة في البرتغال وجنوبي أسبانيا وجنوبي أيطاليا ورومانيا . ويجب أن تفرق بين البشرة البيضاء التي تسمر بسرعة وبين تلك التي تحترق وتقرب الى السمرة أذا تمرضت الأشسمه الشدمس الفوية . وهذه توجد في شمال غرب أوروبا .

من أهم صفات الأوروبيين ارتفاع نسبة الشقرة بينهم . الا أنه لا يوجد سكان أوروبيون شقر تماما . كما أن كثيراً من الأطفال يولدون شقراً ، ثم تصبيع جلودهم سمراء بعد ذلك . وهناك سويديون شمرهم اسود ، كما يوجد شقر في كل من الاقليمين . والشقرة نفسها تتراوح بين الشقرة الذهبية ذات اللون الضمارب الى الحمسرة الى الشمقرة الرمادية التي تنتهي الى اللون الرمادي : ويتركز اللون الأشعر الذهبي في اسكنديناوة وشمال غرب المانيا والأراضي الوطيئة والجزر البريطانية . في حين يسشر اللون الأشهر الرمادي بين أنَّهُن والصَّقَالِبَةُ الشَّمَالِيمِينَ . ومثل هــذا التقسيم يُوجِد في لون العين ٤ فيتوزع لون المين الأزرق ؛ أو العيون الفاتيحة اللون في نفس مناطق الشيقرة الذهبية . أما الميون الرمادية فتوزع في نفس مناطق الشب عرة الرمادية . وبيدو أن فقدان الصبغة الملونة للتيجة لأشمة الشمس الضعيفة لل قلم اتخذت مظاهر مختلفة بالنسبة للون البشرة ، واون الشهر ، واون العين . وان توزيع هذه الصفات تتداخل بعضها في بعض . ويقع مركز شقرة الشعر في الشرق ، في السويد و فنلندا ودول البحر الباطي وبولندا . ونتبجة لذلك فاننا غالبًا ما نرى إير لنديا أسود الشمر أزرق العينيين ، وبولنديا بني العين. أشقر الشمر.

واكتر الصفات اجتذابا لهناية الباحثين في الكتابات الأوروبية هي صفة النسبة الراسية ، النسبة بين طول الراس وعرضه ، وهذه النسبة ـ تتراوح بين ٨٧ ، ٨٥ مرنفعة نسبيا اذا قورنت بأرفام مختلف انحاء العالم ، فالأوروبيون بمعنى آخر متوسطو الراس ، أو دون الراس العريض ، وتقتصر صفة الراس الطويل في أجزاء من السويد والنروبج وبريطانيا واسبانيا وجميع البرتفال وسردينيا وكورسبكا ، بمعنى آخر تتوزع بين بعض الشموب الأكثر شفرة ، والأكثر سمرة ، وبين اطول الشعوب واقصرها ، ولا ترابط بين

لون البشرة أو طول القامة ، أو شكل الراس بعضها والبعض الآخر سسوى مصادفة التوريع الجفرافي .

وصفة الراس المبالغ في العرض ، اى نسبة ٨٥ وما فوقها ، ليسب في كثير من الحالات مها تحمله الورثات فعط . فالأطفيال في المبانيا والجبسل الأسود يحملون في مهود مستطيلة ، ويوثقون في ظهورهم أمهاتهم ، ويربعل الطفل عادة من كتعيه ووسطه ولا يستطيع تحريك راسه . ومن نم فاله يتفلطح من مؤخرته . وتفل هذه الفلطحة بقية حباته ، مما يعطى الراس هذا الشكل المستدير ، وقد ظن المسنفون القدماء أن هذه سلالة عريضة الراس . وقد أطاق دنكر على هذه السلالة أسم السلالة الدينارية ، ووصفها بالقامة العلويلة ، والأنف المقوف ، والراس المفلطح المؤخرة ، المريض ، رغم أن هذه الفلطحة أصطناعية وليسبت طبيعية ، ونحن نقول هذا لأن الأبناء الذين ولدوا في الولايات التحدة _ حيث لا يحمل الأطفال بهذه الطريقة . ونقدن هذه العلوية الراسية (١) .

وترجع صفة الراس العريض في اوروبا الى ما لا بعل عن كما يبله يبله عبد الجماجم التي وجدت في كرابينا في كروابيا . وقد ظهر من دراسة جماجم جمعت من عدة جبانات متلاحقة في اوروبا تناوب بين صفتي الراس العاويل والراس العريض . وقد فسر هذا التناوب بحدوث هجرات متتالية من اصحاب الراس العريض ، كان بعضها متتالية من اصحاب الراس الطويل واصحاب الراس العريض ، كان بعضها يحل محل البعض الآخر . ولكن هذا ليس ضروريا . . ففي بولندا ما بين جبال التربات والبحر البلطي ، وفي اقليم يمتاز بالاستقرار والاستقرار الانتواوجي لل التقمت النسبة الراسية من ١٧ الى ١٨ منذ عام . ١٣٠ م ، الي وجود ميزة انتفائية أو انتخابية للنسبة الراسية التي تقع بين ٥٠. ٨ للى وجود ميزة انتفائية أو انتخابية للنسبة الراسية التي تقع بين ٥٠. ٨ لهم من الاخوة والاخوات اكثر مما الأشخاص الأعرض راسا ، وان هؤلاء للإم من الاخوة واخوات اكثر من الأشخاص اصحاب الراس العلويل ، الخرس ما دو النساس العرب الراس العلويل ، القريض على الراس العلويل ، فهذا ما لا نعر في هولندا الراس العربض على الراس العلويل ، فهذا ما لا نعر في ه

Coon: The Mountains of Giants, PMP, vol. 23, No. 3 (1950).

T. Biclickl and Z. Welon: ':The Operations of Natural Selections (7) on Human Head Form in an East European Population" Homo vol. 15 No. 2 (1964), pp. 22-30.

وام يلحق سكل الوجه بشكل الراس في وسط اوروبا . فسكل الوجه على قدر ما نعلم ـ لم يتعبر . . فللأورببون عامة وجوه معتدلة الطول ؛ معندلة الضيق ؛ في حين أن لهم أسكال أنوف عدة . . والوجه المسطح الدر ما يكون بينهم ، بالنسبة لبعية سكان العالم . وتوجد وجوه عريضة ، وأنوف مقعرة ذات أرنبة منخفضة في كثير من المجموعات السكانية في أوروبا ، ولكنها أكثر شبوعا في شرق أوروبا عنها في حوض البحر المتوسط ، وفي الأجزاء الأبرد والاكثر مطرا ، منها في الأجزاء الأجف والادفا . وقد يمزى وجود الانف المعر ذي الأرنبة المنخفضة في الأجزاء الأبرد من أوروبا كاستجابة للمناخ ، أو لمدم وجود انتخاب طبيعي ، أكثر من أن يعزى الى اختلاف باكولانين ، رغم أن وجود انتخاب طبيعي ، أكثر من أن يعزى الى اختلاف باكولانين ، رغم أن هذا الإحتمال الأخير لم يستنبعد ، وسنجد علاقة أقوى بين شكل الأنف والمناخ عندما ندرس بلاد المرب .

الؤثرات الزنجانية في أوروبا

كتب الكثير عن تأثير التسلل الزنجاني الى حوض البحر المتوسط ، وعن تغافل الورثات المغولانية في وسط أوروبا وشرقها . وهذان امران مغمالي فيهما . والواقع أن المكس هو الصحيح . . فالأوروبيون وسكان غرب آسيا هم الذين تغلفاوا أكثر بكثير في افريقيا وشرق آسيا .

وقد احتل المغاربة _ اى العرب والبربر _ جزءا كبيرا من اسبانيا والبرتغال اكثر ، من سبعة فرون ، كما احتل العرب صقلبة فرة من الزمن ، وكل من العرب والبربر قوقازانى ، ولكنهم جلبوا عددا من الرقيق الزنجى معهم . وكان للرومان أبضا عبيد من الزنوج ، كما ادخل البرتغاليون اليد الهاملة الزنجية وعمال الأرض الزنوج بعد خروج المغاربة من بلادهم . ولا ريب من وجود عنصر زنجى في اقطار البحر المتوسط ، بل في اقطار البحر الاسود . والا فكيف نفسر وجود الخلبة المنجلية المخلفة عن اليونان وإيطالبا أو صفة ريوس Rh الافريقية في مورثات شرق أوروبا ؟ ولكن هذا الورث لا يظهر بشكل ملحوظ في معظم فصائل الدم الأوروبية . كما لا تظهر الصفات الافريقية في ملامح الأوروبيين .

ااؤثرات المفولانية في أوروبا

من المكن تعرف عدد من الشعوب ذات اصول ترجع الى شرق أوروبا وشرقبا منذ الألف الأخير لا تزال تعبش فى أوروبا وصفها وحدات أثنواوجبة (شعوبية) متمبرة . وهى تمناز بلغة خاصة ، أو دين خاص ، أو غيرهما من الممبزات الثقافية . وتشمل هذه الشعوب بصفة خاصة القلمق البوذيين

الذبن لا يختلفون جسمانيا عن اقربائهم في منفوليا ، وهناك أبضا جمساعات عديدة من التنار المسلمين وهم أتراك يتحدثون لغات بركية .

ولكن هناك غزاد آخرين خرجوا من آسيا ، مثل : الهون والآثار ، اسهموا في الورثات الأوروبية ، دون أن يتركوا أى أثر يمكن ممرفته نفافيا أو لغويا . وهناك كثير من الجبانات عثر عليها في هنغاريا تحتوى على هماكل عظمية للهون والآثار واتباعهم ، وقد درست جماجم هذه الهيكاكل (١) ، ووجد أنها لجيش غير متجانس ، كان يجمع بين صفوفه مغولانيين من شرق آسسا ، وترك وقوفازانيين ، وأن هؤلاء أقل تأثيرا من الهنغاريين الحالبين من المجر ، اللذين وصلوا اليها في أوائل القرن العاشر الميلادى .

وقد ارجع ب.ب. كانديللا _ منذ اكثر من عشرين سينة _ ارتفاع فصيلة الدم ب النسبى فى شرق اوروبا الى اسرب الورثات المغولانية من آسيا بين القرنين الخامس والخامس عشر الميلاديين (٢) . وعندما كتب كاندبللا هذا ، لم تكن الملاقات بين فصائل الدوم ا ب و معروفة ، كما لم يكن معروفا انتخاب المورتات لمقاومة الامراض ، ولا هبوط نسبة فصيلة الدم ب فى سيبيريا .

ما يسمى بسلالة اورال الفرعية

لم يكن هناك سوى القلمل جدا من المغولانيين ـ ان كانوا قد وجدوا ـ في شرق اوروبا قبل غزو الهون والاتراك والمغول . غير انه كان يسكن جانبى جبال الأورال شعب اطلق عليه الانثروبولوجبون الروس اسم « سلالة الأورال الفرعية » . ولا تزال هذه السلالة الفرعية موجودة ممثلة بالاوسستياك والمفوجول والشعوب المتحدثة بالفنية اوجرية في اقليم فولجا كاما . وطبقا لليفين ، بميل شمر هذه الجماعات الى ان يكون مستقيما ناعما ، ولون بشرتهم فاتح ، وبهم نسبة مرتفعة من الميون الفاتحة او الملونة ، وقليل من

Coon: The Races of Europe, pp. 226 - 36.

⁽۱) شرح هذا الموضوع باستفاصة في كتاب

P.B. Candella: "The Introduction of Blood Group B into Europe", (Y) HB, Vol. 14, No. 3 (1942), pp. 413-44.

ننية العين ، ولهم لحى كثة الى حد ما ، ووجوه قصيرة نسبيا ، وعريضاة الى حد ما ، وأنوف مقعرة أو مدببة الطرف ، وشفاه رفبقة ورؤوس متوسطة متوسط نسبتها ٧٩ ــ ٨٠ ، ومن رأى ليفين أن هذه الشعوب تمثل حلقة وسطى ببن المغولانيين والاوروبوانيين ترجع الى عهدم الاستقرار في غابات غرب سيبيريا (١) . ولكن العنصر الأوروبي القاديم فيهم ارجح من العنصر الآسيوي الشرقي من ناحيني الصفات الجسمانية وفصائل اللهم ، ولا شك ان هذه التركيبة الأورالية قد لعبت دورا في تكوين الهنفاريين والاسقونيين والغر الغرب العاليين ، الذين استوعبوا سكانا آخرين في اثناء رحلتهم نحو الغرب .

الماسك واللاب

ذكرنا في الفصل الأول تصنيف بويد للسلالات البشرية على اساس توزيع نصائل الدم ، وقاء وجد بويد تناقضا كبيرا في فصائل الدم بين الباسك واللاب ، فكل منهما على طرف نقيض من الآخر ، في حيين يتوزع بقيية الإوروبيين في النطاق الأوسط ، ويمتاز الباسك بوجود نسبة كبيرة من فصيلة الدم ريسوس Rh السلبية ، وبانخفاض نسبة فصيلة الدم ب ، على حين يمتاز اللاب بارتفاع نسبة فصيلة الدم ا ولا سيما ٢١ ، وهي شحيكل أوروبي أساسا كما أن بهم نسبة متوسطة من فصيلة الدم ب .

أما عن الباسك فهم ليسوا مميزين جسمانها ، بل ان باسك اسبانيا يختلفون في النسبة الراسية عن باسك فرنسا (٢) ، وهم ليسوا الأوروبيين الوحيدين الذين نظهر فيهم نسبة مرتفعة من فصيلة الدمريسوس السابية ، كما تنخفض نسبة فصيلة الدم ب في سكان فرنسا كما اظهر بحث حديث (٢) ، فالماسك اذن لايتميزون بتركيز شديد في صفاف وراثية معينة

M.G. Levin: "The Anthropological Types of Siberia", in M.G. Levin (1) and L.P. Popatov, eds. The Peoples of Siberia, translated by S.P. Dunn (Chicago; University of Chicago Press; 1964), pp. 99-104.

P. Marquer: "Contribution a l'Etude Anthropologique du Peuple Basque (7) et an Problème des ses Origines Raciales", BMSA, Vol. 4, No. 1, 9th series (1963), pp. 1 — 240.

H.V. Vallols and P. Marquer: "La Repartition en France des Groupes (V) Sangiuns A B O", BMSA, Vol. 6, No. 1 (1964) pp. 1-200.

كما كان يقال ، حمّا ان الباسك شعب متقوقع ثقافيا ويتحدثون لغة غريبة ، وهاتان صفتان اجتذبتا الانتباه نحوهم مما عساه أن يقلل من تدفق الورثات اليهم من جيرانهم .

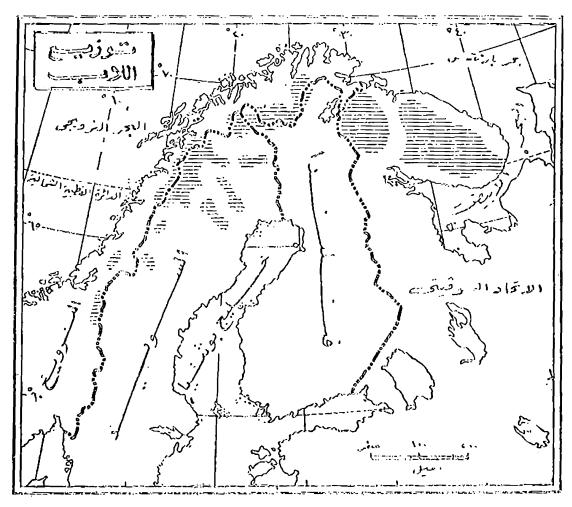
ويعيش الباسك على شواطىء خليج بسكاى ، وعلى ضفاف البرانس الفريبة منذ عهد سحيق ، بقدر ما يستطيع ان يصل اليه علمنا ، اما اللاب فهم حديثو عهد بموطنهم الحالى (۱) ، وقد كان أول من سكن هذه الاصقاع الباردة شموب العصر الحجرى المتوسط وكانوا يصنمون آلات حجرية تشبه ما وجد فى الدنمارك والسويد ، ولم يكن فى استطاعة أحد أن يسبقهم الى هذا الوطن ، بسبب عطاءات الجليد التى كانت تغطيه ، وتبع تلك الثقافة الحجرية المتوسطة ثقافة المصر الحجرى الحديث التى كانت تستخدم آلات من الاردواز ، ثم ارتاد هذه الأصقاع البحارة النرويجبون فى عصر الحديد خلال القرون الميلاديه الأولى ، وبعد عام ، ، ، استقر هؤلاء الرواد فى السواحل ، ولكمهم لم يتوغلوا الى وطن اللاب أو الفن الحاليين ، حيث المناخ القارى .

ولم يعشر على أى هياكل عظمية ترجع الى العصر الحجرى المتوسط أو الحجرى المتوسط أو الحجرى الحديث . ولا تدل بقايا شهموب عصر الحديد على وجود أى اختلاط . و لا نعلم بيقين متى وصل اللاب ، ولكن لادليل على هل كانوا هناك قسل عام ١٠٠٠م ، كما لا نفهم ما أن كانوا قد امتصوا أى سكان سابقين لهم ، أى سكان سابقين النرويجيين ، ولكنهم في القرون الحديثة كانوا يختلطون بكل من النرويجيين والفن .

وقد حاول عدد من الاخصائيين تصنيف اللاب سلاليا ، ولكنهم وصلوا الى نتائج متمارضة (٢) . وقد ادى الى التخبط في تصنيفهم وجود بعض

T. Sjövod, The Iron Age Settlement of Arctic Norway (Tromsö, Oslo; Norweglan University Press, 1964).

R.T. Anderson: "Lapp. Racial Classifications as Scientific Myths", APUA, Vol. 21, No. 1 (1962), pp 15 = 31.



(خريطة رقم ٢)

الصفات المحلية التي لا تتفق مع نسق التصنيف العام ، وهم كما توحى لغتهم واصلهم السلالي بشبهون الشعوب الأورالية التحدية بالأوجرية في طول الفامة ، وشكل الوجه ، ونسيع الشعر ، رنمو اللحية ، ولون البشرة العام الأسمر ، وأقل من نصفهم بتصفون بالشعر الاسمود ولون المين الاسود ، وأكثر من نصفهم ، يتراوح لون الشعر لديهم من الأشقر الأشهب الى الميون الفاتحة (١) ، ولكن اللاب يختلفون اختلافا واضحا عن الأوستياك

R.R. Gjessing: Die Kautokeinolappen (Oslo: ISKF, 1934) (1)

في شكل الراس ، فقمة الراس عندهم مستطيلة ، وعريضة ، ومنخفضة . اما قمة راس الأوستباك فأضيق و'كثر ارتفاعا (١) .

ان قمة رأس اللاب تميل الى أن تكون مفلطحة ، أى أنه أذا وضعت جمعهة فوق سطح فى وضع مقاوب ، فأنها لا تتدحرج (٢) ، وربما فسر هذا بطريقة وضع الأطعال فى مهودهم ، فهذه الهود تصنع من تجويف شحرة مقعر ، مع وضع أوح من الخشب وراء رأس الرضيع (١) ، وقد يفسر همذا بعلطحة قمة رأس اللاب ، وليس مؤخرتها كما هى الحال عند الالبانيين وشعوب البلقان الأخرى ، وتيجان أسنان اللاب صغيرة جدا بمقارنمها تيجان أسنان الهنذاريين أو البوشمن ، ولكن هذه النيجان مرتفعة وجذورها طويلة ودقيقة ومدببة ، كما أن القواطع والأنياب كبيرة نسبها وطويلة أذا قورنت بالأنياب الأمامية والأنياب ، والناب الثلاثة لديهم (٤) ،

ودات دراسة المغلام الطويلة على أن نسبة عظمة العضد الى عظمه الله علمه الله علمه الله علمه الله علمه الله علم عادية عند الأوروبيين ، الا أن عظمة الساق وعظمة الفخد قصبرتان نسبيا ، كما هي الحال عند الشهوب القطبية الأخرى وعند اليابانيين (٥) ، اكثر من هذا فأن اللاب يتصنون بعيب خلقى معين ، وهو تزحزح قمة عظمة الفخد ، ولا سيما عند النساء ، ويفسر هذا بوجود زاوية عند المحام هذه المغلمة مع عظمة الحوض ، وبضحالة التجويف الحقى عظمة الحوض ، وبضحالة التجويف الحقى

en de samme en major de major de major de la composition della com

K.E. Schrener: Zur Osteologie der Lappen., 2 Vols. (Oslo, ISKF; (1935) P. Liptak: "Materiali Po Kramiologii Khantov, AEASH, Vol. 1, Nos. 1—4 (1950), pp. 197-230.

R. Schuer - O'sen : An Odontometrical Study on the Norwegian Lapps (Oslo : SNVA; 1949), No. 3.

B. Collinder: The Lapps (Princeton: Princeton University Press, 1949) (Y) pp. 67-8.

Schreiner, op. cit. (0)

وعيب في الحافة العليا ، وقد درست مسألة التقدال هده الصفات بالوراثة (١) .

المخلاصة هي أن اللاب ينحدرون من أصول أورالية عادية ، مختلطة بالنرربجيين ، والفن وربما بسكان الشمال الأفصى القدماء ، وانهم متأثرون تأثرا شديدا بالبيئة الفطبية ، وما يخضعون له أطفالهم من عادات الهدلم الخاصة بهم ، ثم التزاوج الداخلي فيما بينهم ، أما عن فصائل الدم عندهم فيم لا يختلفون له على قدر عامنا ، كثيرا عن الأوستيالا ، ولكننا لسنا متأكدين من ذلك ، فعصيلة ألدم ! عند الأوستيالا تحال بعد الى أ ، أ ا ، أ ، أ ، ونحن لا يدهشنا قعل أذا اكتشفنا أن اللاب يختلفون كثيرا عن شعوب الأورال ، وذلك على ضوء ما نعر ف عن تاريخهم وتجاربهم .

والمتيجة لهذا كله أن الأدلة كلها لا تؤيد استقطاب اللاب لبعض الصفات الأوروبية على طرف نقيض ما يستقطبه الباسك بالمعنى الحرق للكلمة ورغم هذا فهذا التناقض موجود . وهذا لا ينطبق على اللاب وحدهم ، بل على الشموب التي كان اسلافها يعيشون في غابات سفوح الأورال قبل بدء عصر الزراعة ، بما في ذلك اجداد اللاب ، اما الطرف الآخر فلا يشمل الباسك وحدهم ، بل سكان الحافة الاطلنطية لغرب اوروبا الهامشيين .

الصفات العمالالية الرئيسية للأوروبيين الحاليين

علينا أن نبدا أولا ـ ونحن بصدد تحليل الأوروبيين كوحدة سلالية ـ أن نضرته صفحا بشكل مؤقت عن ثلاثة متغيرات : أون البشرة ، وطول القامة والنسبة الراسية . . فالأولى تتأثر بالضوء ، والثانية بالحراره ، والثالثة

B. Getz: The Hip Joint in Lapps and Its Bearing on the Problem of (!) Congenital Dislocation, AOSS, No. 18 (1955). The rim anomaly has an incidence of 20 percent, as revealed by X-ray. There is a 5 percent incidenc of actual dislocation resulting from it.

Meurant: "Gruppi Krovi Narodov Sovernoi Evropi i Azil," TMOIP, ,. Vol. 14 (1964) pp. 46-53.

بالتثمكيل الانسانى ، او بسبب عامل آخر غير معروف ، او بسببهما مما ، اما فيما عدا ذلك ، فهى قارة تسكنها شعوب مشابهة فى معظم الأوجه ، واكنهم يصنفون فى ثلاثة فطاعات لا يفصل احداها عن الأخرى حدود واضحة.

يظهر في شدمال القارة وشدمالها الشرقي ، اى في الإقاليم التى لم تعمر الا بعد انسحاب الجليد ، ميل بحو البنية المربعة الممتلئة ، والوجه المريض نسسيا والفك الغائر والأنف المستقيم او القعر ، أما في الغرب ، وعلى الحدود الشيمالية لأراضى البحر المتوسط ، وفي البلقان ، فاننا لا نزال نجد البنيسة القوية ، والوجوه أطول ، والأنوف أكثر استفامة محدبة ، وشعر الوجه والجسيم أكثر غزارة ، أما في أقصى الجنوب ، أى في اسبانيا والبرتغال وجزر البحر المتوسط من البليار حتى كريت ، فان بنية الجسم أكثر نحافة ، والوجه أكثر طولا ، والتقاطيع أكثر حدة ، والأنف أقنى ، والفك أكثر دقة ، وشعر الوجه والجسم أقل كثافة مما هو موجود في النطاق الأوسط .

ولناخذ هذا الاطار العام ونفحصه على ضوء لون البشرة وطول القامة وشكل الرأس ، عندئذ ستظهر لنا سلالات أوروبا ، كما حددها المصنفون التقليد بون أيام النصنيف المورفولوجي البسيط : السالالة الشسمالية ، والسلالة الألبية ، والسلالة الدينارية ، وسلالة البحر المتوسط ، وغيرها ، ثم لنأخذ هذه الصورة الجديدة ونضف البها عنصرا جديدا ، وهو فصسائل الدم ، ثم يضاف أخيرا قطبا بويد ، مما يمطي الصورة بعدا جديدا .

وهناك الآن ما يبرر تعرفنا « سلالات » اوروبا ، من حيث كونها نمطا في المجفرافيا البشرية ، ومن ناحيه الناريخ ، فهناك حدود ، واضعة لها في الشيمال والغرب والجنوب ، حيث نطل شواطىء أوروبا على بحارها ، أما الطرف الشرقى فهو متصل باليابس الاسيوى ، وليست أوروبا سيسوى النصف الغربي لأرض يابسة كبرى . وعلينا الآن أن نمبر بحر أيجه وندور حول شواطىء البجرد الاسود .

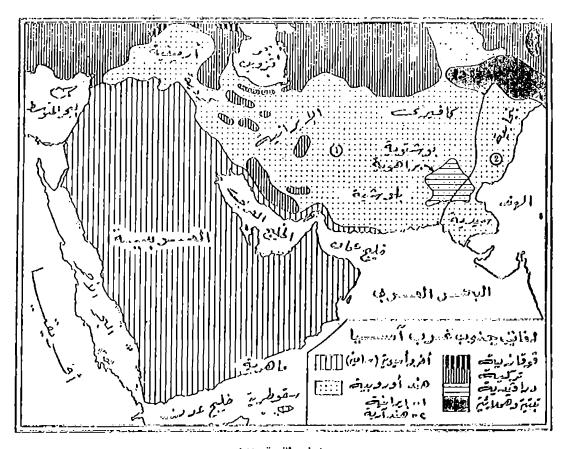
شموب غرب آسيا الحاليون

رغم أن الانثروبولوجيين الطبيعيين لم يدرسوا سعوب غرب آسسيا

بتفصيل دقيق كما درسوا شموب أوروبا ، فانهم جمعوا وحققوا من العلومات الأساسية ما يمكنهم من رسم تصور عام لها . ومن التمميمات التى وصلوا اليها أن غرب آسيا مثل أوروبا بنقسم إلى نطاقات عديدة تتخذ شكلا أفقيا عاما . ففى أقصى الشمال تحتل الشموب المحدثة بالأوجرية والقادمة من غرب الأورال حوض نهر أوب ، وقد سبق لنا وصفهم ، وهم شمال شرق أوروبيون أساسا ، ولكنهم يتدرجون إلى قبائل سبيريا الشمالية ، وهذه تتسبب صفات مغولانية تزداد وضوحا كلما أتجهنا نحو الشرق حتى بحر برنيج والحيط الهادى . جنوب هذا النطاق من مستنقعات وغابات سيبريا الفربية يوجد نطاق من الأرض الصالحة للزراعة التى يحلها المستوطنون بالروس في الوقت الحاضر ، والى الجنوب منه تمتد سلسلة من الصحارى ، التى تنتهى سلاسل جبال وسط آسيا . ويميش فوق هذا الشريط ، وفي هده الراحات ، وعلى سفوح الحافة الجبلية التي تنتهى سلاسل جبال وسط آسيا . ويميش فوق هذا الشريط ، وفي هده الراحات ، وعلى سفوح الحافة الجبلية سكان من أسل مغولاني جزئبا ، اذ كانوا من قبل قو فازانبين صرفا ، قبل أن تجتاحهم جحافل الأثراك والمغول في توسمهم نحو الغرب .

أما فى مرتفعات غرب آسبا بفربى هذا النطاق ؛ من بحر ايجه الى باكستان ، ثم جنوبا الى المحبط الهندى ؛ بما فى ذلك القوفاز ، فكل شعوبها فوقازانيون ويشبهون أساسا سكان أوروبا من البونان الى فرنسها ، ولا يستثنى من ذلك الا جيوب مفولانية قلبلة ، مثل الحضرة والشحر الماق فى وسط أفغانستان الفربى وشمال شرقى ايران ،

اما شبه جزيرة العرب وحافتها الصحراوية الشمالية ، فتسكنها سلالة البحر المتوسط ؛ مثل سكان حافات جنوب أوروبا ، ولكنهم هنا يسكنون اقليما أكبر وأكثر وحدة ، ويسكن الزنجانيون والزنوج على الساحل الجنوبي لشبه الجزيره وسط العرب ، وبعضهم جاء نتيجة تجارة الرقبق ، والآخر كان أقدم مقاما بهذا الكان ، بل أنه يمكن العثور على بقايا استرالانية قديمة ،



(خريطة رقم ٧)

لفات جنوب غربي آسيا

سكان مرتفعات غرب آسيا (١)

سنصف سكان مرتفعات غرب آسيا أولا ، لأنهم أكثر شموب المطاقة عددا ، وأكثرهم شبها بالأوروبيان . ولا يوجد في هذا النطاق الجغرافي أي أفليم من أقاليم الشقرة يمكن مقارنته بشمال أوروبا ، وليس هذا بمستغرب، حيث أنه لا يوجد هنا أي أقليم يغطيه السحاب الثفيل والمطر الغزير فترة طويلة من العام .

Turks of Turkey. Hertzberg et al.: op. cit, Mlle Afet: (1)
'Recherches Anthropologiques sur 59,728 Turcs des Deux Sexes'', ASAG,
Vol. 9 (1941), pp. 70-192.

ARMENIANS. Seltzer: The Racial Characteristics of Syrians and Armenians, PMP, Vol. 13, No. 3 (1936). R. Kherumian: Les Armeniens (Paris: Librairie Orientaliste Paul Geuthner; 1943). =

ويمتار معظم سكان مرتععات غرب آسيا بلون البشرة الابيض الضارب الى السمرة ، والأسمر الفاتح ، والشعر الأسود أو البسى الغامق ، ورغم أن لون العين البنى هو السائد فى كل مكان ، الا أن هناك نسبة من العيون الفاتحة لا تقل عن ٢٥٪ فى أى مكان ، وأجسل مهم سامهم سامقارنتهم بمعظم الأوربيين ساكثين معظم الأرميين ، ولحاهم غزيرة ، ولا سبما بين معظم الأرميين ، كما يمتازون بشعر الحواجب الكث ، وشسم الرأس مستقيم ، و مموح ، واحيانا يتموح شعر اللحية .

وتتراوح البنية من النحافة الى الامتلاء . وهى الى الامتلاء اقرب . ويكون طول الرأس والرقبة والجذع معا ٥٢٪ من طول القامة ، كما هو بين معظم الأوربيين . اما طول القامة فليس متفسماوتا ، فهى تصل الى ١٦٦ سمنتيمترا ، أو ه اقدام و ه بوصان . ويتفاوت المتوسسط بين بوصتين بالزيادة أو التقصان . أما الوجه فهو عامة ذو خطوط متوازية ، بجبهة وفك عريضين نسبيا بمقارنته بطول خط منتصف الوجه . وقلما توجد صفة الفك البارز ببنهم . والأنف مستقيم أو معقوف ، والأخير أكثر شديوعا . ولكن

THE PEOPLES OF THE CAUCASUS AND TRANSCAU-CASIA. R. von Erckert: Antropologicheskaiia izmereniia nekotorykh Kavkazakh narodov, IKO, Vols. 7-8 (1882-1883); "Kopfmessungen Kaukasischer Volker", AFA, Vol. 18 (1889), pp. 263-81, 297-335; Vol. 19 (1890), pp. 55-84, 211-29, 331-56. Field: Contributions to the Anthropology of the Caucasus, PMP, Vol. No. 1 (1952). V.V. Bunak, G.F. Debetz, and M.G. Levin, eds, : Contributions to the Physical Anthropology of the Soviet Union, RTS-PM, Vol. 1, No. 2 (1960). M.G. Abdushelishvili: Antropologiia Drevnevo i Sovremennevo Naseleniia Gruzli, IEM-ANG (1964).

IRAN AND AFGHANISTAN. Field: Contributions to the Anthropology of Iran, FMAS, Vol. 29, No. 1 (1939), Pub. 458; "Mounitain Peoples of Iraq and Iran", AJPA, Vol. 9, No. 4 (1951), pp. 1-3. "The Anthropology of Iraq. Part II, No. 2. Kurdistan and Part II No. 3 Conclusions, PMP. Vol. 46, No. 2 & 3 (1952). An Anthropological Reconnaissance in West Pakistan, 1955, PMP. Vol. 52 (1959). B.S. Guha: Racial Affinities of the Peoples of India, Part A of Census of India, 1931, Vol. 1, Part 3 (for Pathans and Nuristanis). G.T. Bowles's unpublished date on 168 Pashto-speakers.

اما عن البهليوغرافيا الخاصة بالتركمان والتاجيك والازبك فتوجد في القسم التالي من الكتاب ، وسنذكر أيضا نتائج مقابيس قام بها كون في أبران وأفغانستان ،

جرءا من هذا يرجع الى فلطحــــة مؤخرة الراس نتيجة لوضع الرضــــيع في المهـــد ١١) .

ويتغير شكل الرأس بسبب عادات المهد في الأجزاء الفربية من هاذا الاقليم ، ولا سيما في تركيا ، وشمال غرب سوريا ولبنان ، وارمينيا ، والفوقاز ، وكوردستان ، وبين التاجيك ، والأطفال اللبنانيون والأرمن يمتازون بعرض الرأس الشديد ، في حين أن أطفال اللبنانيين والأرمن الذين يولدون في الولايات المتحدة يمتازون بالرأس المتوسط (٢) ، لأنهم لا يخضعون لنفس عادات المهد السلمائذة في وطنهم الأصلى ، ومن بين هؤلاء أصحاب الرأس العريض ، شعوب مثل : الأوسيت Ossetes ، والجورجيين (٢) ، والأكراد (٤) ، أما الذين لا يخضعون العادات الهد فرعوسهم طويلة أو متوسطة ، وببدو مع التعمق في المحت أن نسبة الرأس العريض الورثة في مرتفعات غرب أسيا أقل منها في أوروبا ،

وتبدو بعض الظاهرات الخلاسية في صفة لون البشرة . وأشد المناطق بياض بشرة هي سواحل بحر ايجه في تركيا ، وأكثرها سمرة على الخليج المربي ، ولا سيما في بلوخستان . كما يزداد لون العين سمرة من الفرب الي الشرق . وتتراوح نسبه العيون الخلطة والفاتحة من ٨٥٪ بين سكان غرب تركيا ، و ٨٠ ـ ٧٠٪ بين سكان القوفاز الي ٣٥٪ بين الصحيادين ، وهم فرس يسكنون مستنقعات نهر هلمند الأسريفل . وهي ١٥٪ بين الباتان فرس يسكنون مستنقعات نهر هلمند الأسريفل . وهي ١٥٪ بين الباتان تهران الباوخ برا أو البلوش) ، وبنحيد الباوخ من قبائل فارسية نقلت في القرن التاسع الميلادي من شمال غرب الي جنوب شرق أبران . وأخضع البلوخ في وطنهم الجديد سكان الإفليم القدماء من شرق أبران . وأخضع البلوخ في وطنهم الجديد سكان الإفليم القدماء من البراهيوي المران . وأخضع البلوخ في وطنهم الجديد سكان الإفليم القدماء من البراهيوي المران . وأخضع البلوخ في وطنهم الجديد سكان الإفليم المثوا أن السنوعبوا قاهريهم .

وبسكن فى أشد المناطق الجبلية وعورة ، فى شمال شرق افغانسستان شمعب تخلف ثقافيا ، كان يسمى بالكفرة ويسمون الآن بالنورسستانيين ، وكانوا يمارسون طقوسا ديبية قديمة ترجع الى وثنية الهندود الأوروبيين

ا) سكان الجبال الالبانيون أصحاب الرءوس الشوعة تسود بينهم الانوف العقوفة بنسسة ١٦٪ عما هي عند أصحاب الرءوس غير المشوعة

J.F. Ewing: Hyperbrachacephaly as Influenced by Cultural Conditioning, PMP. Vol. 23, No. 2 (1950).

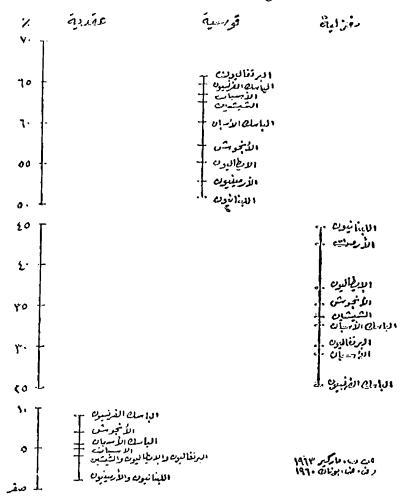
Field: Contributions to the Anthropology of the Soviet Union. (7)

⁽٤) مقاليان لم تنشر عن الإكراد الشيقاق . Coon.

حتى التسمعينيات من القرن الماضى ، ثم أجبرتهم الحكومة الأفغانياة على اعتناق الاسلام ، ولا يزالون فى قمم جبالهم المنعزلة التى يلفها الضباب ، يحتفظون بقدر كبير من الشقرة ، الا أننا لم تحدد بعد نسبة هذه الشقرة .

مقارنة بين سكان غرب آسيا وغرب أوروبا

تبين دراسات فصائل الدم ان معظم سكان غرب آسيا الجبليين يماثلون النمط الأوروبى ، أى أن نسبة فصيلة الدم أ بينهم أعلى من نسبة فصيلة الدم ب ، كما توجد أيضا فصيلة الدم أ ، أا ولا تنخفض نسبة الفصيلة أو ب الى نسبتهما بين الباسك الابين القبائل البميدة التى تسكن القوقان . كما أن أنماط بصمات الأصابع بين القوقاز الجبليين تدخل فى نطاق أنماطها بين



شكل (١) بصمات الأصابع عند الباسك والقوقازيين

عدد كبير من الباسك (١) . و فيما عدا فاطحة الرأس الصطنعة التي يمارسها أهل القوقاز ٤ فانه لا يوجد فرق بذكر بينهم وبين الباسك الا أن شعر الباسك افل خشونة (٢) .

وكل من القوقاز والباسك ... سواء كانت هناك قرابة بين لفتيهم أو لم توجد - هامشمون ، ولا تحل مشكله أصل الباسك حلا كاملا ما يبدو عليهم من تشابه في الصفاف الجسمانية مع القوقاز ، ولكنها تؤكد فقط الاستمرار السلالي بين سكان مرتفعات غرب آسيا وبين نظائرهم من سكان مرتفعات أوروبا من اليونان حتى المحيط الأطلطي ،

بل أن الاتراك الذين امتعست شعوب أسيا الصغرى السابقة أسلافهم العثمانيين لا يمكن في الحقيقة تمييزهم عن اليونانيين في كل الصفات التي لم تتدخل فيها عادات المهد التي لا يتبعها معظم اليونانيين (٢) . وفيما عدا ذلك فالغرق الوحيد بينهم هو أن معظم الأتراك أقل سيمنة من اليونانيين كووجوههم أكبر قليلا ، ويشبه أتراك الأناضول في هيذه الصفات أقاربهم التركمان الذين يقتربون أكثر من وطنهم التركي ،

سكان التخوم الشمالية

تشمل هذه المنطقة الجمهوريات السوفيتية الآتبة : تركمانسيستان وازبكستان وناجيكستان ، وجزء من أفغانستان يقع بين الضفاف الجنوبية نمور أوكسس والسفوح الشمالية اجبسال هندوكوش ، هذا هو أقليم طوران الفديم ، الذي سكنته شعوب فارسية منذ عهد بعبد ، وكانت حتى

Murquer., "Contribution a'l'Etude du Peuple Basque et au Problème (1) de ses Origines Raciales", BMSA, Vol. 4. No. 1. (1964), pp. 1-240. V.V. Bunak": "Anthropological Composition of the Population of the Coucasus", in Bunak, G.F. Debatz and M.G. Levin: Contributions to the Physical Anthropology of the Soviet Union, RTS-PM, Vol. 1. No. 2 (1960), pp 1-23.

Figure 1, "Dermatoglyphics of Basques and Cauasians," from Marquer: Contributions à l'Etude du Peuple Basque et au Problème de ses Origines Raciales, P, 205.

⁽٣) قام H.T.R. Her&zberg وزملاؤه بعمل ٢١٢ قيادًا على ٩١٥ تركيا ١٠٨٤ يونانيا و ٩١٥ تركيا ١٠٨٤ يونانيا و ١٠٨١ أيطاليا ، وكلهم ذكور من قرات حلف الاطلنطى ، ووجد أن الفروق بين الاتراك واليونانيين لا نعود إلى اختلافات الحليافات العمل ، فالطبادون له مدواء أكانوا تلاميد أم عاملين له أنقل وزنا وأطول من اللين يخلمون المطارات الارضية والجنود ، فينا عامل الانتخاب الاجتماعي والفلائي يظهر أثره ، هرتزبريج وآخرون ، ممين ذكره ،

وقت قريب احد مراكز الثقافة الاسلامية ، وهى بلاد آهاة بالسكان زاخرة بالحركة ، بلاد الواحات المتناثرة وسط الصحراء والحشللة والقسرى الجبلية ، ويسكنها الآن عدة شعوب ، بعضها يتحدث الفارسلية وبمضها يتحدث التركية ، بعضها بدوى وبعضها للراعى ، يسكنها تجأر الحضر وحرفوه ، والمسلمون السنة والتسيعة وقليل من العرب واليهود . الا أن الجماعات الرئيسية فيه هى : التاجيك ، والسرت ، والأوزبك ، والتركمان ، أما التاجيك فهم سنبون يتحدثون الفارسية يسكنون جمهورية سوفينيلة تعرف باسمهم ، كما يسكنون تخومها الاففانية ، بل ويتعدون جبال نيان شان الى الصين ، والسرت زراع واحات ومدن من أصل فارسى يتحدثون الآن التركية ، والأزبك يتحدثون التركية ويعملون بزراعة المرتفعات ويعيشون التركية ، والأزبك يتحدثون التركية ويعملون بزراعة المرتفعات ويعيشون في جمهوريتهم وفي شمالى اففانستان ، أما التركمان فبدو ينتفلون من بين الشاطىء الترقى لبحر فزوين حتى أزبكستان ، وينتشرون في أنحاء متعدده اخرى ، كما في المراف وعلى سفوح القوقاز ، ونحن في استطاعتنا لم بفضل الدراسة التفصيلية التى قام بها الانثروبولوجيون الروس لوصف مهيزاتهم الانثروبولوجيون الروس لوسف

والناجيك هم الممثلون الشدماليون الجماعة مرتفه سات غرب آسية ، رؤوسهم شوهنها عادات الهد ، ولون البشرة اسمر . وتصل نسبة العيون الفاتحة والمختلطة نحو ٥٤٪ . وهم ليسوا شعرانيين ﴿ كثيرى الشعر) مثل معظم سكان غرب آسيا ، بل هم في هذا يشبهون الأوروبيين ، ويظهر في بعض الذين يعيشون في الاتحاد السوفيتي بعض ملامح بدل على اختلاط المغولانيين وتنتشر صفة العين المتحركة في نحو ١١٪ من السكان ، في حين لا يظهر في بعض التاجيك له ولا سيما في افغانسمان له نيء من هذا ، وان كانت فصائل الدم تدل على اختلاط مغولاني ، اكثر مما يدل عليه ما درس في الاتحلال السوفيتي . وربما رجع هذا الى تدفق الورثات بين الناجيك الجنوبيين وبين السوفيتي . وربما رجع هذا الى تدفق الورثات بين الناجيك الجنوبيين وبين الحضرة جيرانهم المغولانيين ، وهم شيعة يتحدثون الغارسية .

والسرت أكثر شبها بالتاجيك ، ولكن الأزبك أكثر مغولانية من الاتنين ، مع نسبة أكبر من الأنف المقمر ، وشمر أقل في الذقن ، وعبون مختلطة وفانحة

Field: Contributions to the Anthropology of the Soviet Union, SMC, (1) Vol. 110,, No. 13 (1948), Pub. 3947. 1. Schwidetzky" Turaniden-Studien," AWLM, No. 9 (1950), pp. 235-291. L.V. Oshanin and V. Ia, Zezenkova: Voprosi Etnogencza Narodov Srednei Azii V Svete Dannikh Antropologii (Tashkent, IIA-ANUS; 1953).

أقل ، وهم مثل التاجيك الأفغان ، بهم نسبة فصيلة الدم ب أكبر من نسبة فصيلة الدم 1 .

كذلك التركمان ، فهم خلاسيون من القوقارانين والمفولانين ، ولكن من نوع آخر يرجيع الى الأثر الصحراوى فيهم ، فهم اكثر طيبولا من معظم الآخرين ، نحاف ، ويتصفون بالراس الطويل بصفه خاصة (۱) ، ولهم وجوه طويلة عربضة بارزة العظام ، وعرض الوجه عند الوجنات أكبر من عرضسه عن الجبهة او الفك ، ولبعضهم منظر جانبى يشبه الصقور ، ولبعضهم الآخر انوف مقعرة مثل انوف المؤل ، وقل من تظهر فيه أثارة من الشقرة ، او غزارة في شعر الجسم ، وشعرهم خشن ، ولحاهم خفيفة متناثرة الشعر ، وتنمى احيانا طويلة ، وهم بعكس الخلاسيين من القوقازانيين والمفولانين لا يظهر عليهم الأثر المفولى فيما يختص بفصائل السلم ، اذ أن فصيلة ب منخفضة لديهم ، فإذا أضفنا لهذا صفات التركمان المبرة فأننا نجد أن فصيلة المصيلة اللهم هذه ندل على أن أصلهم المفولى كان سيبيريا ، وهذه النتيجة فصيلة الدم هذه ندل على أن أصلهم المفولى كان سيبيريا ، وهذه النتيجة هامة تاريخيا ، لأن الشعوب المتحدثة بالتركيسة التي كانت تغزو أوروبا ومرتفعات غرب آسيا من وقت الى آخر كانت من نفس أصسول التركمان الحاليين ،

وتضم التركستان الروسية عدة شعوب متحدثة بالتركية ، وهي مغولية اسماسا ، الا في لفاتها ، وسندرسهم في الفصل الخامس ، ومن اهم هده الشعوب القرغيز والقازاق الذين يعيشون على جانبي جبال الطاي ويمتدون من ايران حتى منشوريا ، ولم يكن لهم سوى ادنى اثر ـ بالقارنة بالتركمان والتتار ـ في أوروبا أو غرب آسما .

المصرب

صحارى وجبال وواحات جنوب غرب آسسيا وطن لشعب متجانس نسبيا ، من اصل قوقازانى ، من سلالة البحر التوسط النحيظة ، يمكن مقارنته بالأنداسيين والكورسيكين والسردينيين ، وقد كان العرب حتى بعد وفاة الرسول عليه الصلاة والسلام عام ١٣٢ م ، مجرد سكان شسبه جزيرة العرب الأصليين ، ثم بدأ اتباع النبى ينتشرون في كل اتجاه ، حتى نجحوا في وفت قصير جدا لا يكاد يصدق ، فوصل جيوشهم الغازية المسلام الى المحيط الأطلنطى ووسط آسيا والحيط الهادى ،

⁽۱) نقد قبل أن هذا الرأس الطويل ننيجة ربط رأس الرنـــيع بلغائف ، ولكن لم يقم الدليل على هذا القول ،

المرب المستقرون على حافة الصحراء الشمالية (١)

يسمى كثير من شعوب غربي آسميا انفسهم عربا (*) . ومنهم : عمرب فلسطين ، والدروز اللمنانيون ، والعاويون ، في شمسمال غرب سموريا ، والعرافيون ، ولا يزال كثير منهم مسيحيين ، وقليل أيضا من يتحدث لفسة سامية آخرى ، ولا سيما السربانية .

ومهما يكن من أمر لغة أو دين سكان الجبال في سوريا ولبنسان ، فهم امتداد جنوبي غربي لشعوب أارتفعات الوسسطى الغرب آسسيا ، الذين يشبهونهم في كثير من الصفات ، والعرب المستقرون على حافة الصحراء السورية من دمشق حتى حلب ، وسط في صفاتهم الجسمانية بين سكان الجبال والبدو ، فهم أكثر نحافة من الأولين ، واطول راسا وأقل شعرانية ، وافتح لونا في لون الجلد والعين ،

وتضم شمال شرق سوريا وشمالى المراق عربا مستقرين قليلين ، اذ البدو يرعين انعامهممم حتى قرى الأكراد والترك والتركمان ، ومعظم العرب المستقرين بحتاون كل السهل الفيضى فى جنوب شرق المراق ، واقليم الأهوار عند راس الخليج المربى ، والأرض الوازية لمساحل ايران ، حيث يزرعون القمح والرز ، ويربون الجاموس ، ويصطمادون السمك والطيور البرية فى المستنقمات ، ويحتفظ كثير منهم بعادات البدو الأصيلة النبيلة ، ولكنهم جسمانيا أفرب الى سكان هذا الاقليم القدماء الذين اخرج الأثريون

W.M. Shanklin and N. Izzeddin: Anthropology of the Near East Female, AJPA, Vol. 22, No. 3 (1937), pp. 381-415 Shanklin: "Anthropometry of Syrian Males", JRAI, Vol. 68 (1938). pp. 379-414. Field: The Anthropology of Iraq, part I, No. 1. The Upper Euphrates, FMAS, Vol. 30, Part 1 No. 1 1940), Pub, 469, Part 1. No. 2 The Lower Euphrates Tign's Region, FMAS, Vol. 30, Part 1, No. 2 (1949), Pub 631; Part II, No. 1 The Northern Jazira. PMP, Vol. 46 No. 1 (1951), Part II, No.2 Kurdistan; And Part II. No. 3. Conclusions. M.-R Sauter; "Les Races Brachycephales du Proche-Orient, des origines à nos Jours,". ASAG, Vol. II No. I (1945). pp. 68-131; "Recherches Anthropologiques en Palestine méridien ale", ASAG, Vol. 15. No. 2 (1950); Ewing: op. cit.; P.A. Gloor: "Recherches anthropologiques en Palestine meridionale I. Enquête Sur les Arabes (série masculine)". ASAG, Vol. 15, No. 2 (1950), pp. 107-42.

عظامهم . وهم أكبر أجساما ، وأثقل وزنا من البدو ، وأبضا أكثر شهرانية ، وأدكن أونا . وهناك قليل تظهر فيهم الصفات الزنجانية ، لا سيما في أون الشهر والبشرة وملامح الوجه ، ولكنهم ينتمون ألى الطائفة الزنجانياة من الحدادين وغيرهم من الحرفيين ، بل أنهم ممنوعون من التزاوج معها .

عرب المحجراء

ان مقتضيات الحياة الصحراوية ، والرعى وزراعة الواحات الكثيفة والحاجة الى اسمراد الآلات المعدنية خلفت شكلا من اشكال تقسيم العمل ، عبر عنها المجتمع بشكل قانون الفروسية ، كما أوجد نوعا من توازن القوى واعفاء العلوائف الصناعبة من القتال ، بعكس قمة الهمر م الاجتماعي حيث تتربع قبائل البدو الأصلية ، مثل : الروالة ، وشمر (رعاة الابل) ، وينذوي تحت لوائهم وحمايتهم رعاة الغنم ، الذين تقعد بهم أغنامهم عن الوصول الى الراعي البعيدة التي يصل اليها رعاة الابل ، نم يأتي سكان القرى من الفلاحين في الواحات ، وفي اسفل القاع يوجد العبيد من الوجهة النظرية ، ولكنهم عمليا يتمتعون بطمأنينة اكثر ، وراحة أكبر ، ونفوذ أوسع ، مما يتمتع بهم سادتهم الذين يخدمونهم .

والتزاوج بين هذه الجماعات قليل . . فاشراف العرب يتزوجون فيما ببنهم ، ويشيع زواج ابناء الأعمام . وهذا النظام يتلاءم تماما مع تقاليد الولاء والحركة وحماية الاتباع ؛ لأنه يقلل عدد الأشخاص الذين يشمر نحوهم البدوى بالولاء والذبن تقع على راسه دماؤهم . وقد أثر (الزواج الداخلى) هذا في صفات البدو الجسمانية ، الذين تم عمل مقاييس لهم من حدود تركيا حتى الحجاز (۱) ، والذين تتراوح بينهم فصائل الدم المختلفة (۲) .

ويمكن أن نعرف صفات البدوى المهيزة من مقارنتها بصدفات سكان مرتفعات غرب آسيا ، فاكل منهم نفس طول القامة ، ولكن البدوى أخف بنية ، وأطول ساقا ، وأضيق صدرا ، وأدق أطرافا ، ورأس البدوى طويل وأصغر من رأس سكان الجبدال ، فيما عدا البلوخ ، ووجوههم أضيق ،

(1)

⁽۱) لدينا ۱۳ مجموعة من القياسات ؛ نشر هن ، قبلد سما منها ؛ ونشر شانكلمين خمسا ؛ ونشر كل من قالوا وسيرباني واحدة ،

وانفهم اقنى مستقيم أكثر منه معقوفا . وشعر الجسم لديهم قليل واللحية للم بعسفة خاصة لله أقل شعرا . وشعر الراس السود أو بنى غامق ، نسيجه ادق ، مستقيم أو معوج ، يكون حلقات عندما يستعليل . أما أون البشرة الذي تضربه الشمس بسمرة شديدة ، فهو أبيض ضارب الى السمرة أو بنى ناتج أذا لم يعرض لأشعة الشمس .

أما العدايبة فهم يخدمون البدو ويعماون لهم مرشدين في دروب الصحواء في الو كانوا كذلك مهرة ويصطادون ا غزال وبقر الوحش في الصحمة عندما يستقر البدو حول آبارهم ويرى بعض الباحثين انهم بقايا الشعب الذي كان يسكن الصحراء فبل عصر الزراعة والرعى والذين تتناثر آلاتهم الحجربة فيها وتختلف الصليبة جسمانيا عن المسدو بنفس الطريقة التي يختلف بها البدوى عن المستقرين في الحافة الشمالية للصحراء وعن اختلاف هؤلاء عن سكان مرتفعات غرب آسيا ولا سيما عند الفك وهذا يؤيد عن الصاحبة ووجوهم اصغر واضيق ولا سيما عند الفك وهذا يؤيد النظرية التي تفول انهم بقايا شعوب قديمة من الصبادين وان البدو ترجع أصولهم الى الزراع الدين كانوا يعيشون في مرتفعات البمن والذين اضطروا أصولهم الى الزراع الدين كانوا يعيشون في مرتفعات البمن والأخذ بحياة البداوة.

اما الفجر فهم قليلون وطارئون على الاقليم ، وليس لدينا مقاييس عن هؤلاء الحدادين الذين يتحركون من مضارب قبيلة الى اخرى دون أن يلحق بهم اذى ، يقومون بحر فهم ، والشيء الوحيد الذى نعر فه عنهم انهم ليسموا زاوجا ، مثل كثير من العبيد ، ولكنهم شيء بين بين ، وقد اخذت مقاييس عن افراد منهم في الهفوف ، باقليم الأحساء بالسمودية ، وهم يعيشون في بيئة أشد رطوبة ، يظللها النحيل ، ويختلفون عن البدو جسمانيا ، في أن رؤوسهم أكثر استدارة ، والوفهم معقوفة بشكل اشد ، ومظهرهم أكثر لينا ، لانهم لا يواجهون ضراوة الصحراء وجفافها ورياحها الحملة بالتراب .

الحافات الجنوبية

تمتد على طول المحاقه الجنوبية المسبه جزيرة العسرب ، ووراء الربم الخالى ، جمورية اليمن الجنوبية ، ودولة مسقط ، وعمان ، وظفار ، ودولة الامارات العربية المتحدة ، وجزر سقوطرة ، وتسقط الأمطار في الطرف الجنوبي لشبه الجزيرة في فصل الصيف ، مما يسمح بقيام الزراعة فوق المرتفعات اليمنية بصفة خاصة ، وهي أكثر اجزاء شبه الجزيرة سكانا ، حيث يمركز السكان في اقليم صنعاء ، فوق النواة الجبابة حتى الصحراء ،

ولا يضله رجال الفيائل في هذا الافليم اختلافا كبيرا عن بلمو الدسجراء في الشمال (۱) ، ولكن اذا انجهنا جنوبا ، من صنعاء الى اب ، وتعز، ولحج ، واخيرا الى عدن ، فاننا نجد أن الناس يزدادون قصرا واستدارة رأس ، أذ ينخفض متوسط طول العامة من هر ١٦٤ الى ١٦١ سسنتيمترا (٥ أقدام و٥ بوصات الى ٥ أقدام و ٣ بوصات) ، وترتفع النسبة الراسية الى ٨٤ ، وبينما لون البشرة المغلم سكان الهضبة أبيض ضارب للسمرة أو بنى فاتبع فان ٧٥٪ من سكان الساحل لون بشرتهم اسمر غامق ، و ٤٪ فقط منهم لون عبونهم فاتح بينما نسبتهم في الهضبة ٢٥٪ .

وتهامة اقليم غريب غير معروف على الاطلاق . وهى صحراوية الطبيعة يسمقط عليها مطر قليل ذات رطوبة مرتفعة وحرارة شديدة . وتهبط اليها الجداول من الهضبة مخترقة الحافة الجبلبة تحمل المياه . وتنشر اللارا بين العرب ، الدين يتركون معظم الأعمال الساقة للزنوج ولطبقة زنجانية تعرف باسم الحجر ، وهم قوم لا تعرف اصولهم .

واذا تحركنا حول الساحل عبر باب المندب الى ساحل المحيط الهندى . فاننا نصل الى الساحل الحالى المعروف باسم حضرموت (حضر موت *). الاقليم الذى هاجر منه اسلاف الأثيوبيين ، وفى عهد افرب من هذا هاجر آلاف التجار والمبشرين الى الملايو واندونيسيا . وقد عاد بعض من هزلاء بروجات مفولانيات واطفال نصف مغولانيين ، اعطوا مدن حضرموت باختلاطهم مع الزنوج المحلبين طابعا دوليا خاصا . وفى تهامة وحضرموت يقوم الزنوج بمعظم الأعمال الزراعية .

.._____

(۱) توجد مقابيس المجموعات البمنية والحضرمية وغيرهم من العرب المجنوبيين والزنوج والزنوج (۱۹۳۱ م. ۱۹۳۱ م. کتاب المحانيين والني قام بها (کارلئون کون) عام ۱۹۳۲ م. ۱۹۳۱ می ملحق د من کتاب La. Oschinsky : Racial Affinities of the Baganda and Other Bantu Tribes of British East Africa (Cambridge: W. Heffer & Sons, 1954).

أما مقاييس ٢١ ملاحا عربها من مندرلنجه على الساحل الفارسي الجنوبي) واللاحظات الوردولوجية الخاصة بهم فلم تنشر بعد .

(﴿﴿﴿) بِنْدِيرَ كُونَ هِنَا الْنُ مُعْطَعَى الْكَلَمَةَ حَضْرٍ ﴾ وموت ﴾ على اعتبار أنها مركبة منهمنا ﴾
 والحقيقة غير ذلك ، وهي اسم كان له صياغة لغوية محلية صرفة (المترجم) .

والقب الله الحضر مية تشبه كثيرا سكان الرتفهات اليهنبة الجنوبية ، وسكان أهل عدن في أنهم قصار القامة ، رؤوسهم عريضة سيئا ما ، والوجه صغير ، والتقاطيع حادة ، وتنهدل شمورهم على شكل حلقات فوف اكتافهم ، وشمر الذقن والجسم قليل ،

الى الشرق من ذلك يزداد سقوط المطر وتنمو الحشائش الطويلة وتربى قطمان الماشية وتميش القبائل الظفارية التى تتحدث لهجات عربية قديمة كانت سائدة في الجنوب (السربية الجنوبية) التى حلت محلها العدربية في غيرها من مناطق الجنوب العربي ، ورغم أنهم يشبهون اساسا الحضارمة ، الا أن بعض الأفراد تظهر فيهم صفات استرالانية ،

اذا استغرضنا الاقليم الممتد من تهامة حتى باوخسنان من حيث المناخ وحيوان الرعى، والبناء الاجتماعى، والصفات السلالية انجد اننا نغادر الاقليم القو فارانى بمعنى الكلمة ، ونقف فى دهليز ضيق يربط بين افريقيا والهند ، والعربية الجنوبية اقليم صغير ، ولا يزال فى حاجة الى البحث ، وهذا البحث، ان تم ، فسيكشف النقاب عن كثير من الأسرار ،

الفصيلت الداريع

توزيع السلالات في أفريقيا

كانت أفريقيا على مدى العصور التاريخية _ وطنا لشموب تنتمى الى السلالات الرئيسية الثلاث ، منها اثنتان ، وهما : الكونجوانية والكابوانية ، تعاورتا في أفريعيا ولم تغادراها ، أو تقطنا في غيرها في العصر الحديث ، أما الثالثة فهي القوقازانية ، وتشمل السلالات المختلطة التي دخلت أفريقيا من غرب آسما ، وربما أيضا من أوروبا في الفترة الواقعة بين عامى ١٢٠٠٠ ق ، و موريعا أيضا من أوروبا في الفترة الواقعة بين عامى ١٢٠٠٠ ق ، و موريعا أيضا من أوروبا في الفترة الواقعة بين عامى ١٢٠٠٠ ق ، و الدريقي ، وتشمل أيضما بعض الشموب التي تسكن شرق أفريقيا والسودان .

ولدينا من الأسباب ما يجملنا نعتقد ان الكابوانيين كانوا يعيشون في اقليم العسحراء الحالى وشماله خلال عصر البلايستوسين وأن الكونجوانيين كانوا يعيشون الى الجنوب من ذلك وطبقا لهذا الفرض الذي عرض في «أصول السلالات » تحرك الكابوانيين الى جنوب افريقيا سائرين بحذاء مرتفعات شرق أفريقيما تحت ضغط الفوقازانيين ، وأنهم في طريق هجرتهم هذه تمثلوا ما وجدوه من سكان كونجوانيين اكثر بدائمة منهم ، وقد ظهرت خملال السنوات الأخيرة دراسات عديدة عن افريقبا ، ومعلومات وافرة منها ، واذا استمر الأمر كذلك ، فاننا سنكون في وضع يهيئنا لكى نختبر هذا الغرض ، ونثبت بالبراهين التاريخ السلالي لأفريفها بوجه عام ،

ومعظم شعوب افريقيا في الوقت الحاضر خلاسية . ففي الساودان ، وشرق افريعيا ، يختلط القوقازيون بالزنوج ، كما توجد بعض جماعات كابوانية متفر فه ومنعزله لا تزال تعيش في الساودان وعلى طول حافته الشمالية . وقد تمكن البانتو في جنوب افريقيا من امتصاص بعض الكابوانيين (غير الأقزام) القدماء ، بل لا تزال توجد في الحافة الشمالية لصحراء كلاهاري بعض الزنوج ، من جامعي القوت ، وممن ينحدثون لغة البوشمن . ان أفريقيا من ناحية السلالات ، أكثر القارات غموضا ، ويمكن تبديد بعض هذا الفموض اذا نذكرنا القدر الضئيل مما نعر فه عنها في عصر ما قبل التاريخ ، بل والعصر التاريخ ، بل والعصر التاريخ ، بل والعصر التاريخ ، وبمعر فة جغرا فيتها .

حمراهية أوريقيا ومناخها

أفريقيا ثانية قارات المالم . . وهي اقدرب للاستدارة في شكلها من أي قارة اخرى غير استرالبا والقارة القطبية الجنوبية . وهي صاحبة اقصر سواحل بالنسبة لمساحتها ، اكثر من ثلاثة أرباعها بين المدارين . وهذه اكبر نسبة مدارية موجودة في أي قارة أخرى . وتبدو وحدتها في أنها ــ حتى آخر عصر البلايستوسين ــ لم يكن بها سوى حيوانات اثيوبية فقط. وكانت الحيوانات الأفريقية الأصل ، مثل الفيل ، والزرافة ، وفرس النهر ، ترعى وتمرح من طنجـة حتى الكاب ، وكان جـزء كبير من الصحراء ـ وهي الآن حاجز طميمي كالمهد بها دائما ـ تسقط عليها الأمطار ، وتنمتع بقدر لا بأس به من المياه الجارية • وتزخر بأعداد ضخمة من الواع الحيوانات المختلفة • وتشبه مروح كينيا وتنزانيا وبتسوانا التي بدأت تفقد حيوانها البري . حدث هذا في أثناء الفترات المطيرة في عصر البلابستوسين ... التي بمكن مقارنتها بفترات انقدم الجليد في أوروبا ، ولم يكن ثمة نيل يجري شمالي بطن الحجر ، التي تفع على بمد خمسين ميلا جنوب غربي وادى حلفا في السودان حتى عام . . ٢٥٠ ق. م (١) . وكان الماء الذي يصب الآن في البحر المتوسط : منحدرا من شرق أفريقيها ، ومن بحميرة تانا في أنيوبيا ، بنتهى في سلسلة من البحيرات الضجلة (من بقاياها مستنقعات السد وبحيرة تشاد) . وكان هذا الماء حاجزا مائيا بين السلالة الكابوانية والسلالة الكونجوانية ، كما أنه لطف جو الصحراء الحنويية .

وتتكون أفريقيا الشرقية ـ ما بين الصحراء الكبرى واقليم الكاب ـ من هضبة كبيرة ، تبدأ من مرتفعات الحبشة وتمر عبر : كينيا ، واوغندا ، ورواندا ، وبوروندى ، وتنزانيا ، وزامبيا ، وروديسيا ، ومعظم جنوب أفريقيا ، وتلتف غربا الى كاتنجا وانجولا . وسبب بكون هذه الهضبة هو انتفاخ الكتلة الأفريقبة القديمة الكونة من البازلت والجرانيت . وتتكون معظم نربة هدا الاقليم من صيخور الجرانيت المفتنة ، وهى مليئة بحبيبات الكواريز .

^{1.} Monod: "Late Tertiary of Pleistocene in the Sahara" VFPA, (1)
No. 36 (1963). p. 117-229. P. Said and B. Issawi: Preliminary Results of a Geological Expedition to Lower Nubia and to Kurkur and Dungal Oases, Egypt, SMU-CPN, No. 1 (1964). J. de Heinzelin and R. Paepe: The Geological History of the Nile Valley in Sudanese Nubia: Preliminary Results, BMU-CPN, No. 2 (1964).

والهضبة _ فيما عدا اثيوبيا _ اعلى ما تكون في الاقليم الاستوائي ، اذ الهضبة الاستوائية تنحدر انحدارا هينا نحو الجنوب ، ومن ثم فان متوسط درجات الحرارة في اقليم الهضاب الأفريقية يكاد يكون واحدا . والى الشمال والشمال الفريي من هضاب افريقبا الشرقية يمتد السرودان ، وهو اقليم انتقالي بين الصحوراء والغابات الاستوائية ، ويمند امتدادا شرقيا غربيا حما بين المحيط الاطلاطي والبحر الأحمر _ اقليم حشائش تتناثر فيه اشتجار الاكاشبا واكمات الأحراج ، وبعد الحشائش جنوبا تمتد الغابات الكشوفة من النوع الذي ينفض أوراقه في الغصل الجاف ، ووراء الغابات الكشوفة تمتد الغابات الكشوفة تمتد الغابات الكشوفة الفراع المام ، والظل الدائم ، وتقنيم هذه الغابات المسقط الأمطار الغريرة طول العام ، والظل الدائم ، وتقنيم هذه الغابات المدارية على شريط ضيق في ساحل غرب أفريقيا ، وفي حوض الكونغو الذي يمتد حتى بحيرة قكتوريا ،

ورغم أن معظم أفريقيا بتكون من الصحارى والحشائش والغابات النفضية والا أنه توجد عدة استثناءات و فمناخ البحر المتوسط الذى يشبه مناخ جنوبى أوروبا وبمتد على طول الساحل الشمالى من الغرب الى تونس ويوجد في برقة كما يوجد في جزر كناريا ويوجد على الساحل الاطلنطى للمغرب شريط ضيق من مناخ Csb وهو من نوع مناخ البحر المتوسط ويمتاز بصيف لطيف الحرارة جاف وكما في البرتغال ومثل هذا المناخ أيضا يوجد فيما حوالى مدينة الكاب وحيث يوجد شريط كبير من المناخ الجزرى وجد فيما حوالى مدينة الكاب وحيث يوجد شريط كبير من المناخ الجزرى الأوروبي وين ناخ المناخ المنان الما هضيت وجد شريط كبير من المناخ الجزري ومن نم لم يكن مستغربا أن تشبيه هاده الأشرطة من المناخ اللطيف أوطان ألقو قازانيون والما يكن مستغربا أن تشبيه هاده الأشرطة من المناخ اللطيف أوطان القو قازانيون والما المناخ اللوية والما الفراة القو قازانيون والما المناخ اللهرية والمها المناخ اللوية والما المناخ اللهرية والمان والما المناخ اللهرية والمان والمناخ اللهرية والمان والمناخ اللهرية والمان والمناخ اللهرية والمان والمناخ اللهرية والمناخ الناخ القو قازانيون والمان والمناخ المناخ اللهرية والمان والمناخ اللهرية والمناخ المناخ اللهرية والمناخ المناخ المناخ اللهرية والمناخ المناخ المناخ المناخ اللهرية والمناخ المناخ المن

افريقيا قبل التاريخ

كانت افريقيا خلال عصر البلابستوسين وما بعده تقع من الناحية الأثرية في نطاق المالم الفحربي . وكان الأفريقيون يصنعون نفس الآلات تقريبا التي يصنعها الأوروبيون وسكان جنوب غرب آسيا ، باستثناء بعض التخصصات الاقايمية ، والقصور القليل .

ومفتاح هذا العصر في افريقيا هو الممدل البطىء الذى كان ينتقل فبه كل اختراع جديد في صناعة الآلات الحجرية من الشيمال الي الجنوب ، وظهرت هذه الفجوة الزمنية بين الشيمال والجنوب بوضوح كبير عندما حل التاريخ

المطلق محل التاريخ النسبى القدائم على تبدادل الفترات الجافة والفترات الطيرة ، التى كانت تتفق الى حد ما مع الفترات الدفينة والفترات الجليدية في اوروبا ، وفد امكن معرفة اربع فترات مطيرة هى كاجيرا ، كاماسيا ، كانجيرا (في شرق افريقية) والفترة الجامبلية ، وقد اسمطاع كل من ديزموند كلارك وفان زندرن باكر (۱) د باستخدام طريقة كربون ۱۴ في التاريخ د ان يحددوا الفترة الجامبلية بفترة فورم الجليدية الرئيسية وفترة كانجيرا بالفورم المبكر ، وهذا يضع الفترة الكاماسية في مقابل فترة الرس وفترة كاجيرا بفترة مندل الجليدية ، وربما لم يكن هناك مقابل معلير افترة جنز التى لم يكن الجليد قد غطى فيها اوربا بعد ،

بعد الحضارة الأشيلية جاءت الحضارة الليفالوازية موستبربة أالتى تطورت الى الصناعة العاطرية وهي المقابل الأفريقي الشيمالي للعصر الحجرى القديم الأعلى في أوروبا وغرب آسيا . وكانت الآلة العاطرية الاساسية سهما مديبا وكانت أحيانا تصنع لها قاعدة مثقوبة لكى توضع في قطعة خشب . وكان هذا مصنوعا من شظبة رقيقة اعيدت تشظيتها من الوجهين بالضفط وهي طريقة كانت تستخدم استخداما واسعا في أوروبا واستمرت في العالم حتى العصر الحجرى الحدث .

ودخلت صناعة الشطايا الى شمال افريقيا قبل نهاية البلايسمنوسين . واقدم مكان عثر فبه على هذه الآلات حتى الآن هو كوم امبو ، فى مصر العليا ، ويرجع تاريخها الى عام . ١٢٢٠ ق.م (١) أى قبل المكان الفديم فى مولوية ،

J.D. Clark and E.M.van Zindered Bakker, "Prehistoric Culture and Pleistocene Vegetation at the Kalambo Falls, Northern Rhodesia", Nature, Vol. 201, No. 4923 (1964), pp. 971-5.

P. E. L. Smith: "Radiocarbon Dating of a Late Paleolithic (1-1291 and I - 1292). Culture", Science, Vol. 145. No. 3634, p. 811

والذي يرجع الى ١٠١٢ ف.م. وهو تافورانت بالمغرب (١) ، اما المصر القفصى في تونس فيرجع تاريخه الى عدة آلاف من السنين بعد ذلك .

وفي افريقيا جنوبي المحراء بدا التتابع الحضاري ايضا بآلاف من الحصي الفيلافرانشي ، ولكن هذه الآلات استمرت في جنوب الصحراء على طول المدي اللذي استفرقه العصر الابيفيلي في شمال افريقيا . ولم توجد هذه الصناعة الاخيرة جنوبي الصحراء ؛ ففي قمة الطبقة ٢ في خانق اولد وفاي في ناتنزانيا ، اي الطبقة الثانية فوف القاع ـ وجدت الفئوس الاشيلية والشواطير بين قطع الحصى التي كانت تستخدم كادوات ؛ وذلك في اعداد قليلة كذلك (٢) ولابد وان هذه الصناعة الجديدة قد جلبت من مكان آخر ؛ اما من شمال افريقيا واما من بلاد العرب الجنوبية ، وهذا هو اقرب الاحتمالين . حيث وجدت آلات مشابهة كثيرة في الربع الخالي . وقد عشر معها على غطاء جمجمة تعرف الآن بالحروف (المامل) لل لك (٢) .

ونستمر الهياكل العظمية التى تنتمى للقرد الجنوبى المستوى الذى عثر فيه من هذا المستوى الذى اكتشعت فيه بادىء الامرحتى المستوى الذى عثر فيه على الآلات الحجرية الأشيلية وجمجمة ل ل لا ، وبعد ذلك تختفى ، وهذا بدل على أن الآلات الحجرية الحصدوية كان يستمملها القرد الجنوبي ، أو أشياه البشر الجنوبيون ، وأن المخلوقات البشرية دخلوا القارة من هذا الباب بحملون آلات اشيلية ، ويؤرخ مستوى ٢ بنحو ، . . ر . . ٥ سنة مفت ، اما الحضارة الأشيلية وغطاء الجمجمة التى صحبتها فهى اقدم من ذلك بقليل ، وهذا شيء معقول جدا ، فنحن نعرف أن الحضارة الأشيلية بدأت في أوروبا منذ حوالى . . . ر . . ٢ سنة ،

وبوجد عند شلالات كلامبو Kalombo في روديسبا تتابغ كامل لعصر البلايستوسين ، وفيه نجد أن الحضارة الأشيلية استمرت حتى ما بعد عام . ٣ . ٥٥ ق . م . أي حتى قرب نهاية الوقفة بين فترتى الفرم في أوروبا ، ثم تبعتها الحضارة السانجوانية Sangean وهي تنكون من رؤوس حراب ، وقطع مديبة ، وآلات غير مهاذية ، ومشتقة من الصناعة الأشيلية ، وهذه

Ferembach : La Nécropole Epipaléolithique de Taforalt.

Reported at the Wenner-Gren Conference on the Origin of Man, (7) Chicago, April 2-5, 1965.

Originally designated as Chellian-3 Man, and so-called in The (v)...
Origin of Races.

استمرت حتى عام . ٢٨٧٥ ق.م . ومن المعتقد انها صناعة نشأت في العابة ، ومصممة لأجل قطع الأخشاب ، وانها ظهرت في فترة مطيرة . وبعد الحضارة السانجوانية جاءت الحضارة الماجوسية magosian ، وهي حضارة شظايا لبغالوازية ، يمكن مقارنتها بالصناعة الليفالوازية موستبرية في اوروبا وغرب آسيا . وقد ارخت في موضع من الواضع بعام . ٧٥٥ ف.م أي في العصر التالي للجابد . وهذه بدورها تطورت الي حضارة حجرية متوسطة محلية ، تمتاز بالإلات الصغيرة المصنوعة من الشظايا ، وهذه استمرت في جنوب افريفيا في العصر الحديث .

هذا التتابع سائد على وجه الممدوم في أفريقيدا ، من مصر حتى جنوب أفريقيا ، قبل أدخال المدى العجرية ، وقد استمرت الآلات الثاقبة في غابات الكونفو بشكل مميز حتى غزو البائتو لها ، أما في غرب أفريفيا فالأدلة قليلة ؟ أذ لم يعثر على شيء كثير من الآلات الحجرية ، وقد عثر ديفيز O. Davies في هذه البلاد على آلات حصوبة وآلات قاطعة ومثاقيب سانجوانية وآلات من الشخايا ، تردد في أن يقارنها بالصناعة الماجوسية ، كما عثر بعد ذلك على آلات حجرية قزمية كثيرة (١) .

ويتكون تاريخ ثقافات جمع الطعام الأفريقية في الفنرة التالبة للجليد ، كما قد بينا من قبل ، من التحرك التدريجي نحو الجنوب ، لثغافات نشأت في الشمال ، وهذا التحرك ادى في النهاية الى بقاء او تعمر ثقافة « ولتون » بين البوشمن ، وهي تقافة حجرية تمتاز بصناعة الأساحة الفزمية ، وهي مشنقة من الحضارة القفصية ، الني كانت قد دخلت افريقيا من غرب اوروبا منذ ثمانية او تسعة آلاف سنة ، وحني هذه كانت بدورها مشتقة من الحضارة الأورنياسية ، بل ان قان ريت عمل Van Riet ايذكر ان استعمال آلات قاطعة وشاطرة فنخمة مصنوعة من النواة كان لا يزال معمرا بين بعض البوجيسيو Bugisu (او الباجيشو Bagishu) الذين كانوا يعيشون بالقرب من جبل الحون في اوغندا ، حتى بداية القرن الحاضر (٢) .

O. Davies: "The Climatic and Cultural Sequence in the late Pleistocene of the Gold Coast," PTPA, 1957, pp. 1-5.

C. Van Riet Lowe: The Vaa) River Chronology, SSAB, No. 28 Vol. 7 (1952). P. 103 Cited by Senia Cole in the Prehistory of East Africa (Baltimore, Md.: Penguin Books; 1954). p. 115.

ثقافات انتاج الطمام في المصر الحجرى الحديث وعصر البرونز وعصر الحديد في أفريقيا

منذ حوالى . . ٥ كانت نقيا الصيد التى يمتاز بها المصر الحجرى تدفع نحو الجنوب ، وفي داخلية الغابات ، وذلك امام انتشار الزراعة وتربيسة الحيوان . وفي هذا الوقت ، ادخلت النباتات الغيائية والحيوانات المستأنسة الى مصر وشمال افريقيا من غرب آسيا ، حيث بدات الزراعة ، واستأنس الحيوان لأول مرة (١) . وفي مصر استقر الفلاحون الأوائل فوق المدرجات المرتفعة التى تحف بوادى النيل ، وبحيرة الفيوم . اما قاع الوادى الممتلىء بالمستنقعات والغابات الكثيفة فقد تركوه للوطنيين الذين كانوا سيشون في مستوى المصر الحجرى التوسط ، وكانوا يمتمدون في غذائهم على وفرة في مستوى المصر الحجرى التوسط ، وفرس النهر وغيره من حيوان الصيد . وبعد من الطبور المألية والأسماك ، وفرس النهر وغيره من حيوان الصيد . وبعد ذلك المنزج الشميان ، وقاما باقتطاع الأشجار وزراعة الضفاف التى كانت تغمرها مياه الفيضان سنونا .

ولم تكن النباتات الفذائية القادمة من غرب آسما صالحة للافليم الذي تسقط امطاره صبفا جنوب الصحراء؛ ولا سيما نباتات: القمع ؛ والشعبر ؛ والفول ؛ والكتان ؛ أما بالنسبة للحبوان المستأنس فلم تكن هناك صعوبات بيئية تواجهه في اقليم السافانا والحشائش ؛ اللهم الا ذبابة سي تسى في بعض المناطق ، وقد انتشرت هذه الحيوانات ... ولا سيما الماشية ـ بالتدريج نحو الجنوب ؛ من فران حيى راس الرجاء الصالح ؛ كما تبين آلاف النقوش التي تغطى الصخور ؛ ولكنها تقع على طريق المرتفعات الشرقي (٢) .

⁽١) يمكن الرجوع في هذا الموضوع الذي عرض عرضا علما الى كتاب

R. Oliver and J.D. Page; A short History of Africa (Baltimore, Md.: Penguin Books; 1962, and in G.P. Murdock: Africa (New York: McGraw Hill Book Co.; 1959).

Coon: The Rock Art of Africa", Science, Vol. 142, No. 3600 (1963). (7) pp. 1642-5. This is a review of four extensively illustrated Books: L. Frobenius: Madsimu Dsangara Sudafrikanische Felsbilderchronik (Graz: Akademische Druck 1962, first published. 1932); Ekade Ektab, Die Felsbilder Fezzans (Graz: Akademische Druck und Verlagsgesellschaft; 1963, first published 1937), H-G. Bandi, ed.: The Art of the Stone Age (New York: Crown Publishers; 1961). R. Summers, ed.: Prehistoric Rock Art of the Federation of Rhodesia and Nyasaland (New York: Humanitles Press; 1961).

وما لبثت زراعة غرب آسيا وحيوانها أن وصلت الى المحيط الاطانطى في شمال أفريقيا ، وسرعان ما تعلمها اسلاف البربر ، كما أنها وصلت أيضا الى جيزر كناريا ، حيث كان أهلها المتحدثون بلغة البربر لا يزاأون يعيشون في مرحلة العصر الحجرى الحديث عندما غزا الأسبان ديارهم ،

ولا يمكن زراعة نباتات غرب آسيا جنوبي الصحراء ، وكان ااوقف حينئذ شبيها بما كان في الصين في نفس الفترة تقريبا ، وكان لابلا من استئناس نباتات جديدة محلية ، ويبدو أن هذا حدث في ثنية النيجر ، وفي اقليم الخرطوم ، وربما كانت الزراعة السودانية قد بدات في وقت مبكر يقددر بنحو عام كما يعتقد مردوك (١) ، ولكن لا توجد أية أدلة على قبام الزراعة في ثنية النيجر قبل عام . . . ١ ق . م . كما يفترح أوليڤر وفيج (٢) بحرص أشد . فهما يعتقدان أن الزراعة بدأت هناك خلال الألفين الثالثة أو الثانية ق . م .

وقد شملت الزراعة التى قامت فى السودان انواعا عديدة من : الذرة الرفيعة ، والفاصوليا ، والأوكرا ، والبطيخ ، والسمسم ، كما استأنس الزئوج الذين كانوا بعبشون فى ثنية النيجر نوعا محليا من الرز (Oryza glaberrina) وهذه المجموعة من النباتات كانت تلائم الحزام الضبق من الأرض الذى يمتد من السنفال غربا حتى النيل شرقا ، وجنوبا حنى اوغندا ، وكينيا ، ولم يكن ملائما لاقليم الفابات فى الجنوب ، الذى ظل ميدانا للصيادين وجامعى القوت حتى العصر المسبحى .

وهناكمركز آخر للزراعة الأفريقية الأصيلة؛ هو مرتفعات البوبيا حيث زرع نبات الوزين (Elusine coracana) ، تيف وهو (Enagrostis abyssinica) منات الوزين (Elusine coracana) ، هذه النباتات زرعت منذ وموز جذوره صالحة للأكل (Ensete edulis) ، هذه النباتات زرعت منذ عهد يرجع الى عام ، ، ، ، ، ، ق ق على الأفل وفي هذا الوقت كان الاقليم قد وثق علاقاته مع مصر الاأن الزراعة الأثيوبية كانت منحصرة تقريبا في بيئتها الخاصة التي تتلاءم ممها ، ولم تنتشر الى اجزاء افريقية اخرى .

وحتى الآن لا نزال نناقش زراعة العصر الحجرى الحديث وتربية الحيوان التى علم بآلات العصر الحجرى الحديث كالا أن هذه الآلات مع مرور الزمن استبدل بها آلات مصنوعة من المدن ، ولم يكن هناك عصر برونز في أفريقيا باستثناء مصر وبعض محلات قليلة في حوض البحر المتوسط ، وقدد دخل

Murdock : op. cit., p. 183.

Oliver and Fage: op. cit., P. 28.

الحديد مصر من آسبا الصغرى في الالف الأولى ق.م. وكانت في مرو ببلاد النوبة ، صناعه حديد كبيرة حوالى القرن السابع ق.م (۱) وبسبب وفرة خام الحديد في افريقيا المدارية ازدهر فن صهر الحديد وطرقه وانتشر على طول حرزام الزراعة في السودان ، ولكنه لم يصل الى روديسما حتى عام ٥٥٠ م (٢) ، وفي شمال افريقيا كان معظم البربر لا يزالون يستعملون آلات المصر الحجرى الحديث حتى المصر الروماني ، عندما ادخل اليهود ، ومن بهدهم الزنوج القادمون من الجنوب صناعة الحديد في داخل البلاد ، ولا يزال معظم الحدادين حتى الآن من الزنوج في شمال افريقيا .

وحلت الساوكة « المجرفة » والفاس الحايدية محل الحجاية في الساودان ، وهذه سهات دخول الزراعة في النطاق الغابي عندما اصبح من المكن الحصول على نباتات غذائية يمكن ان تررع في الغابة . وقد وصلت هذه النباتات مع اللاحين الأندونيسيين ، الذين وصلوا الى سواحل المحيط الهندى الأفريقية أي سواحل شرق افريقيا في الوقت الذي وجد فيه السبيح . وقد جلبوا في سفنهم نباتات : الفارو Taro واليام الآسيوي والكوكويام والوز وقصب السكر والرز الآسيوي، وجدوز الهند . وبعد اكتشاف امريكا احضر الأوربيون معهم الذرة والمانبوق والبطاطا والبازلاء Pumpkin, squash والكراؤ والتبغ . وهذه الزراعات كانت ملائمة تماما للبيئة الافريقية . ومنذ ذلك الحين اخذت الزراعة الافريقية سماتها الحالية .

التاريخ السلالي لافر بقيا في عصر ما قبل التاريخ

افريقيا ، مثل آسيا ، من الضخامة بحيث تكون مهدا لأكثر من نوع فرعى واحد من البشر ، ولكنها اذ تقع على جانبى خط الاستواء ، ولأنها اقل تضرسا من آسيبا فانها لم تسبطع أن تحتفظ بسلالاتها ، سواء ما كان منها أصليبا فيها أو دخيلا ، منفصلة بعضها عن الاخرى ، كما لا توجه بها فواصل اركيولوجية ، وليس بها ما يماثل خط مو فيوس الذى يفصل الثقافات بعضها عن المعض الآخر ، ويكمن سر التاريخ السلالي والثقافي لأفريقبا إلى مقاومتها التفاغل واستغلالها لعمقها ، أو كما قال ل، فروبنيوس منذ عهد بعيد أن الشعوب والثقافات الأفريقية لا يحل بعضها محل البعض الآخر ، بل يعيش معظمها بحوار المعض الآخر ، بل يعيش معظمها بحوار المعض الآخر) ،

J.D. Clark et al.: op. cit.

Frobenius : Ekade Ektab.

R.J. Forbes: The History of Technology (New York: Oxford University Press; 1954), p. 507.

ويبدو أن هناك تتابعين سلاليين مختلفين في أفريقيما ؛ أحدهما شمال الصحراء ، والآخسر جنوبها . أما الأول فأنتج السلالة الكابوانية ، كما أنتج الثاني السلالة الكونجوانية وقد توقشا معا في كتاب أصل السلالات ، غير أن عددا من الكشوف الجديدة قد تم الوصول اليها ، ولا يزال بعضها لم ينشر بعد .. وهي تؤيد بعض نظريات هذا الكتاب وتفند أخرى ،

التتابع الكابواني

يبدأ التتابعالشمالي بثلاثة أفكاك تنتمى الى انسان الاطلنطى عشر عليه ما في الدار التى عشر عليه ما في ترنفين بالجرزائر ، ثم المينات التى عشر عليه ما في الدار البيضاء والرباط وطنجه ، ثم أضمة اليها اكتشاف جمجمتين جديدتين ؛ أحداهما الكاد تكون كاملة ، وجسد ثاني جبل أغود في المدرب (١) وهساده الاكتشافات ترجع أما إلى الفترة غير الجلسدية الثالثة أو الثمرم ١ ، وهي أقدم من الصناعة العاطرية ، كما أنها أقدم من أي جمجمة شبيهة باليوشمن وجدت حتى الآن سواء في شرق أو جنوب أفريقيا . الا أن هذه الجماجم تشبه مور فولو حما ما عشر عليه من جماجم في سنجا بالسودان ، كما تشبه ما عشر وفاور سساد في الأورانيم الحرة وفش هو بك Fish Hoek في مقاطعة الكاب ، وفاور سساد في الأورانيم الحرة وفش هو بك المالة الحجم ، لأسلاف البوشمن وفي ما عدا الجمجمة الأخبرة ، فهي جماجم كاملة الحجم ، لأسلاف البوشمن وقد ظل مثلا هؤلاء السكان موجودين حتى ما بعد عام ، . . ١ م في شمالي تر انسفال ، غم أن الانكماش الغامض والتقزم الذي انتج البوشمن الحاليين قد ندا منذ ذلك الحين في غم هذه الأماكن .

التتابع الكونحواني

E. Ennoucht: "Un Néanderthalien: l'Homme du Jebel Irhoud (1) (Maroc), L'Anth, Vol. 66 No. 3-4 (1962)., pp. 279-99. Coon. "The Rock Art of Africa", pp. 1642-5.

بعير اطورى واحدالها وهى جمجمه بروان هل ، وبحلفظ بنظيام الوجه ، ذات وجه زنجى ، ويبدو أن بمض المينات القديمة التى لم تسجل تسجيلا جيدا والتى عثر عليها فى جنوب أفريقيا تنتمى الى نفس النمط المتيق ، وهى تملأ الفجوة بين عصر بروكن هل وبين وصول أسلاف البوشمن ، الذين كما يبدو قد استوعبوهم .

السودان الغربى والغابات التى تقع الى الجنوب منها ، حتى ساحل المحيط السودان الغربى والغابات التى تقع الى الجنوب منها ، حتى ساحل المحيط الإطانطى على ادلة تندل على تعاور السلالة الكونجوانية ؛ فهذا هو قاب الوطن الزنجى ، غير انه لا يوجد اى دليل حفرى يرجع الى عصر البلايستوسين ، لا هيكل عظمى ، ولا جمجمة ، ولا قطمة عظم واحدة ، ولا يزال اصل الزنجى الحالى ، واصل القرم ، مغلفا بالضباب ، وسيظل هكذا حتى يعشر في السنفال وغينيا ، وشرقا في السودان وأثيوبيا ، على أدلة حفرية جديدة ، ولكن مابين ايدينا من أدلة يشير الى أن شرق أفريقيا وجنوبها ؛ أن لم تكن افريقيا جنوب الصحراء بأكملها كانت غير مسكونة قبل دخول الفاس اليدوية الأشيلية من جنوب شبه جزيرة العرب أو من شمال أفريقيا ، قبيل ظهور الانسان الأشيلي (للك) ، ويدل على هذا استمرار وجود نوعين من الرئيسيات التى تمشى على قدمين ، ظلا في تنافس شديد حتى اندثروا ، فهل كان الإنسان موجودا قبل ذلك ؟ هاذا أمر مشكوك فيه ، مع وجود هذين النوعين النشريين (۱) ،

التتابع القوقازاني

آخر ما ظهر على المسرح الافسريقى هو الانسان الفوقازانى ، الذى كان عامل ازاحة ، وعاملا مؤثرا ، فى السلالتين الاصليتين السابقتين ، واقدم دليل على وجوده هو الآلات القاطعة التى عثر عليها فى مصر العليا (أنظر ص ١١٨) والتى يرجع تاريخها الى ١٢٢٠٠ ق م ، ولكن لم يعثر على جماجم أو هياكل عظمية للناس الذين صنعوها ،

Australopithecus Africanus القرد الجروبي الأفريقي A. robustus والقرد الجنوبي الفخم A. robustus في جنوب افريقيبا والقرد الجنوبي البوازي Zinjanthropus bolsei وكان بعرف من قبل باسم انسان الزنج البوازي Homs habilis و Homs habilis

P.V. Tabias, and J.R. Napier: "A new species of the genus Homo from Olduvai Gorge", Nature, Vol. 202, No. 4927 (1964) pp. 7—9.

وتمنان الهياكل العظمية القفصية بعدا الجابدية الني وجدات في كيميا وتنزانيا بأنها لقوم طوال القامة نحافها ، والذبن لم يكونوا فوقازانيين . كما كان يظهر من قبرل ، واكتهم كانوا خليطها من الرنوج القروقازانيين Caucasoid - Negro لهم أوجه طويله ، وأنوف أقرب إلى الفلطحة وأسنان فسخمة (١) ، أما القفصيون المتأخرون الذين عشر على بقاياهم في شمال أفريقيا فهم قوقازانيون حفا ، بل انهم اكثر من ذلك ينتمون الى سملالة البحسر المتوسط (٢) ، وهم يختلفون عمن سبقهم الذبن عنر عليهم في اقلم مولوبة وساحل المفرب والحرزائر ، وتدل الهياكل العظمية العديدة التي عبر عليها في كهوف آفالو بوغيل بالجزائر ، وتافورالت بالمفرب وغير ذلك من الأمكنة على وجود شعب طويل القامة ، غليظ العظام . ضحم الجماجم عريض الوجه ضمخم الفك ، واسم فتحات المناخير . ورغم أنهم من السلالة القو قازانية اساسا ، ألا أن صفاتهم تدل بوضوح على أنهم قد استوعبوا سكانا أصليين سابقين لهم ، وهم العاطريون ، وكان الماطريون قد اشتقوا من الخط الترنفيني الطنجي Ternefine-Tangler وهي طبقا لتفسيرنا للأدلة ، كانوا من الأسلاف البوشمن كاملى الحجم ، ولا تزال آثار من هذه السلالة موجودة حتى الآن بين سكان شمال أفريقيا الحاليين.

اما عن مصر ، فمن المعقول ان نفترض وجود تركبب ورائى قوى من الافريقيين الأصليين فى تكوين الصبادين الذين كانوا يسكنون وادى النيل عندما كانت تفطيه الأحراج ، كما يفترض اوليفروفيج (انظر ص ١٢١) ، اما فلاحو العصر الحجرى الحديث الذين استقروا على ضفاف النيل من الجانبين فكانوا قوقازانين جاءوا مباشرة من غرب آسبا ، وقد امتزج العنصران فبل نهاية عصر ما قبل الأسرات ، وقد فحص هذا الفرض اخيرا ج ، م ، كريشتون Crichton الذي قام بمقارنة ٢٩٦ جمجمة ننتمى الى عصر ما قبل الأسرات ، وبعض الجماجم الزنجية (٢) عصر ما قبل الاسرات المرية ، وبعض الجماجم الزنجية (٢) بطريقة التحليل الميز متمدد الدلالات ، مستخدما ٢٤ قياسا ، وسبع

Oschinsky: "A Critique of the Origin of Races by C.S. Coon", Anthropologica, Vol. 5. No. 1 (1963), pp. 111-6.

L.C. Briggs: The Stone Age Races of Notthwest Africa, BA,SP, No. 18 (1955).

J.M. Crichton: "A Multiple Discriminant Analysis of Egyptian and (7) African Negro Crania", Harvard University Senior Honors Thesis for $A_{\rm F}B_{\rm c}$ in Anthropology, 1964, Peabody Museum Library.

دالات وحاسبا واحدا ، وقد بين هذا التمرين الريادى ان شعب عصر الاسرات وان ما قبل الأسرات كانوا أقرب الى الزنجية من شعب عصر الاسرات وكان المصربين الفدماء فى عصر الاسرات كانوا أكثر قوقازانية من اسلافهم ، وكان الاختلاف بين مصريين ما قبل الاسراب ومصريى الاسراب أكثر فى شكل الوجه منه فى ارتفاع الجمجمة ، فلقد كان المصريون فى عصر ما قبل الاسرات يمتازون بعظام الانف الاكثر عرضا ، والاكثر اتساعا ، والفك الاكثر بروزا عما كان عليه المصريون فى عصر الاسرات . كما تتميز جماجم الاكثر بروزا عما كان عليه المصريون فى عصر الاسرات . كما تتميز جماجم عصر ما قبل الاسراب بأن قواعدها أكثر استواء نسبيا ، ويتضح ذلك من تقدير ارتفاعها ، وعلى ذلك فجماجم هذا العصر أكثر زنجانية ، كما تبرز فيها عظمة مؤخرة الجمجمة (القذال) أكثر مما لذى المعريين فى عصر الاسرات ومن القوقازيين عامة .

ولما لم يكن لدى كريشتون عدد كبير من جماجم البوشمن ، فانه لم يستطع أن بحدد ما أن كان العنصر الافريقي في مصريي ما قبل الأسرات من الموشمن ـ كما قال ر ، بباسوتي (١) أم من الزنوج ،

وقد ظهرت للوجود الآن ادلة سلالية وافرة من وادى حلفا ، فى النوبة ، حيث عثر على جماجم وهياكل عظمية فى موضعين من مواضع العصر الحجرى الحديث كشفت عنهما بعثة جامعة كولورادو وسوزرن مثوديست . وهما يرجعان الى ١٣٠٠٠ ق.م و ١٨٠٠ ق.م وربما كان التاريخ الأخير هو الأفرب الى الصحة (٢) . وربما كانت هذه المجموعة هى اكبر عدد عثر عليه من هذا التاريخ العتيق ، وسيلقى الضوء الباهر على الصفات السالالية لسكان وادى النيل الأعلى ورب نهاية البلابستوسين . ونمتاز هذه الجماجم بأنها مستطيلة ، ومؤخرتها على شكل كعكة ، وعظام حواجب سميكة ، وجبهات منقهقرة ، ووجه شديد التسطح خصوصا عند منطقة الجبهة والأنف ، والجزء الأسفل من الفك بارز جدا ، والأسنان ضخمة كبيرة ، وهذه الجماجم نشبه بصفه عامة جمجمة جبل اغود ، ولكنها اكثر تطورا . اما الهباكل المظمية التالية _ وهي تنتمى الى عصر الأسرات . في قو قازانية .

كل هذه الأدلة تشير الى أمر واحد ، هو أن كل أفريقيا شمال الصحراء

Biasutti: "Crania Aegyptica", AAE, Vol. 35 (1905), pp 322-62.

G.J. Armelagos, G.H. Ewing, and D.L. Greene: "Fossil Man Discoveries from Wadi Halfa," MS (1964), and Photographs. Also, personal Communication and photographs from F. Wendorf.

كانت آهلة بشهوب غير هر نازانيه ، وانه سلما دام الهر دازانيون المناطوا ببعض السكان الاصليين ، وداردوا البعض الآخر جنوبا ، وتتابعت موجات القوقازانيين على شمال افريقيا وزادتها فوقازانية ، الى ان عكست تجارة الرقيق الأمر في عهد تلا هذا بكثير ، ومن الامور الهامة أن يلاحظ تدخل الورثات القوقارانية في افريقيا الزنجية حلال الآلاف الاربعة عشر الاخبرة من السنين ، وهذا قد بفسر الى حد ما التشابه الملحوط بين القوقازايين والزنوج في بعض صفات الورثات التي لا تتصل اتصالا مباشرا بالتكيف الببئي مثل بعض صفات مورثات فصائل الدم ونعط صماح الآذن ، وبصمات الاصابع التي سندرسها فيما بعد .

آخر الحركات الشمالية الجموبية هي حركة قبائل البانتو من وطنهم في غرب افريقيا الى شرق افريقيا من ناحية ، وجنوبها من ناحية اخرى . ولا بد وأن قبائل البانتو الحاليين تشتمل على عناصر ورائية للبوشمن وربما أيضا للقو فازانيين ، الى جانب المناصر الوراتية الزنجيه .

المسات افريقيسا

استطاع ج.ه. جرينبرج (۱) أخيرا أن يبسط ويعيد تقسيم لغات افريقيا التي كانت قد اختلطت في الاذهان بالخصائص النقافية والسلالية ورغم أنه يورد .٧٧ لغة في فهرسه ، ويذكر اسماء ٧٧ لغة في نصله ؛ الا أنه اختصرها إلى أربع أسر كبرى : كونغو كردفانية ، ونيل صحراوية ، وأفروآسيوية ، وخواسانية ، وهذا التقسيم يضم معا عددا من اللغات كان يفرق بينها من قبل ، بل كان بعضها معزولا ، ويحسب حسابكل لغة معروفة في أفريقيا ، ما عدا اللغة المروية المنقرضة ، والني لا تعرف الا من كتابتها الهيروغليفية ، وليس من الضرورى أن تكون هذه اللغة أفريقية ، فلقد كانت مرو مركز صناعة الحديد المجلوب من آسيا .

الأسرة الأفرو آسيوية

من الأسر اللغوية الأربع الموجودة فى افريقيا ، توجد اسرة واحسدة يتحدث بها خارج القارة . وهذه اطلق عليها جرينبرج الأسرة الافرو آسيوية ، وكانت تعرف من قبل باسم الأسرة الحامية السمامية (٢) . والإسمام أفروآسيوية مناسب ، لأنها تضم خمسة افرع منفصلة مساوية الأهمية ،

J.H. Greenberg: The Languages of Africa, IJAL, Vol. 29, No. I (1) (The Hague: Mouton & Co.; 1963).

See M. Cohen's "Hamito-Semitic" in Meillet et Cohen : op. cit, pp. $$\tt (7)$$ 82-181; and Greenberg : op. cit.

هي السامية ، والبربرية ، والصرية الفديمة ، والكوشيه ، والشادية . ولم توجد اربع منها خارج افريقيا ، اما الساميه فقد عرفت اولا وتحدث بها في آسيا .

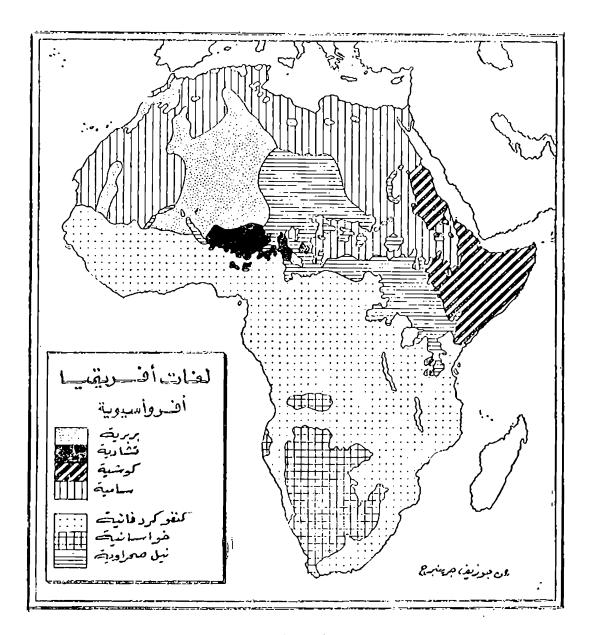
ومنذ اكثر من اربعين عاما اقترح نولدكه Nöldeke ان تكون افريقيا وطن اللغات السامية . . واذا صبح هذا قائنا نستطيع ان نقول ان السامية البدائية قد انتقلت الى شبه جزيرة العرب عن طريق باب المندب ، قبل عام . . . ٧ ق م ومنها انتشرت شمالا ؛ وان اللغة المصرية القديمة نشات اساسا بين جماعات الصيادين الذين كانوا يصطادون ويقتنصون في الغابات التي كانت تعطى وادى النيل ، وأن لغة البربر قد حملت شمالا عبر الصحراء الى شمال افريقيا ، كما توصى بذلك قصص تقاليد البربر انفسهم ، وأن بعض اللغات السامية التي تفرعت في آسيا في هذه الأثناء قد اخذت تمود مرة اخرى الى افريقيا منذ حوالي عام . . . ، اق . م

اللفات السامية في أفريقيا

هذه تشمل الفينيقية المندرة ، وكانت هذه اللغة سائدة في الراكز التجارية المتناثرة على ساحل شمال أفريقيا ، وفي الريف المحيط باقلبم قرطاجة ، كما تشمل اللغات الاثيوبية والعربية .

وقد اشتقت اللغات الأثيوبية السامية من لغتين أو أكثر من اللغاب المربية الجنوبية ادخلها غزاة منقعون من حفرموت والبمن قبل المصر المسيحى بقرون قلبلة ، ولا نعرف منى حدث هذا بالضبط ، ويتحدث بها أكثر من عشرة ملايين نسمة ، أو نصف سكان أثيونيا ، التى تشمل : أرتريا ، وبتركز المنحدنون بها في ربع مساحة البلاد ، واللغة القدسة القديمة هى لغة الكنيسة القبطية المحلية وتعرف بالجعز ، أما اللغة الرسمية فهى الأمهرية ، وهى اسمان خمسة ملايين نسمة ، وأما التجريفة فهى افسة اقليم اكسوم وهى أقرب إلى الجعز من الأمهرية ، ولا ينبغى أن نخلطها بلغة تيجره ، وهى التى اشتقت من لغة عربية جاوبية أخرى ، ويتحدث بها في ارتريا ، أما اللغات الاثيوبية الأخرى فهى : الجفات ، والارجية ، بها في أرتريا ، أما اللغات الاثيوبية الأخرى فهى : الجفات ، والارجية ، وهررى ، وجوراج ، ويتحدث بها أقوام منعزلون بعضهم عن بعض ، بمثابة الجزر وسط محيط الجالا المتحدثين بالكوشية ، والذين غزوا البلاد بمثابة الجزر وسط محيط الجالا المتحدثين بالكوشية ، والذين غزوا البلاد في القرن الخامس عشر .

T. Nöldeke: "Semitic Languages", Encyclopaedia Britannica (1)
12th and 13th editions (1922-6), Vol. 24, pp. 617-30.



(خريطة رقم ٨)

اما اللهجات العربية الافريقية فهى مشقة اساسا من القبائل العربية الني دخلت أفريقيا من جنوب غيرب آسما وتأثرت بالهجمات المحلية فاللهجة المصرية نمتد غربا حتى شرفى نونس 4 ومن ثم تحل محلها اللهجة المفربية التي تمتد حتى المحيط الاطلنطي والتي كانت سائدة يوما في أجزاء من اسبانيا والبرتغال ، وتعتمد اللجهة المغربية التي بنجدت بها البدو والحضر على لهجة بدو العراق الشمالي التي جلبها الهلالية الغزاة في القرن الثاني على لهجة بدو العراق الشمالي التي جلبها الهلالية الغزاة في القرن الثاني

عشر ، وهى لا تختلف كثيرا عن لهجة الحسانية في مورينانيا وفي غيرها من الجزاء الصحراء الكبرى . اما اللهجة المغربية السائدة في مدن المغرب ولاسيما فاس فهى لهجة نقية اقرب الى الفصحى . اما في الصومال واثيوبيا فيتحدث التجار العرب لهجة يمنية ، في حين بتحدث عرب زنجبار والحيط الهدلي لهجة عمانية . واما اللغة السواحلية فهى لغة خلاسية من لهجة عمسان العربية ولغة البائتو ، وهى واسمة الانتشار بوصفها لغة التجار في شرق افريقيا .

اللغة المصرية القديمة

للغة المصرية القديمة تاريخ طويل بوصفها لغة مكتوبه . ولا يزال شكل من اشكالها يكتب بحروف افريقبة معدلة باقية في الكنائس القبطية .

لغة البربر

لغة البربر متجانسة تجانسا يدعو للدهشة ساعلى ضوء قدمها سامن المحيط الأطلنطى حتى واحة سيوة في مصر ، ومن البحر المتوسط حتى ثنية النبجر وقبل الغزوات العربية الأولى منذ اثنى عشر قرنا ، كانت لفة البربر تحتل كتلة جفرافية متصلة ولم يتم تمزقها الحالى الا بعد غزو البدو منذ حوالى . ٨ عام ورغم أنها تشتمل على لهجات عديده الا أنه يمكن تمييز مجموعتين لغوبتين بها : احداهما مجموعة الزناتية ، التي بتحدث بها اساسا في المغرب وبعض واحات الصحراء ، أما المجموعة الثانية فتشتمل على الباقى ، مثل الريفية والسوسية ولغة أطلس الأوسط والبربر والقبائل والطوارق ،

ولقد ذكرنا من قبل ان لغه البربر حملت شمالا عبر الصحراء من وطن مفترض هو الوطن الافروآسيوى ، وربما كان بتحـــدث بها اصحاب الحضارة القضية ، وربما لا ، كما ان مسألة الولويين وتحدثهم بها مسالة اخرى . الا ان اللغة الريفية على الأقل تشمل بعض لاحقات البحر المتوسط (سنت ، ـ انا) في اسماء النباتات المزروعة ، ويقال ان لغة الجوئش Guanche ذات اساس « بحر متوسطى »، والجوئش هي لغة البربر المندرة الى كانت سائدة في جزر كناريا قبل الغزو الاسبانى ، والذين كانوا اصحاب الحضارة الحجربة الحديثة ويشبهون الولويين تشريحيا .

اللغة الكوشيية

ربما كانت اللغة الكوشية ... مثل البربرية ... تكون كتلة صلبة قبل وصول الفزاة الأثيوبيين مند أكثر من الفي عام يحملون لعات عربية جنوبية . وقد استطاع جرينبرج أن يصف أربعا وخمسين لفة مقسمة على خمس مجموعات أفليمية : الشمالية هي البجا ، ويتحدث بها أيضا البشاريون والهد لدندوة على ساحل البحر الأحمر في السودان ، وهؤلاء هم الفزى وزى الذين ذكرهم كبلنع بعد أن حطموا الربع البريطاني ، والمجموعة الكونسية الوسطى تتكون من ثمان لفات منمزلة في أثيوبيا ، والفرع الشرفي ، ويشتمل على ست عشرة لفة الشموب متعددة ، معظمها رعوى ، مثل الجالا والصد ...ومال والفرع الجنوبي ويشتمل على ست والفرع الجنوبي ويشتمل على ست المات، ومنها الإيراكو الموب أثيوبيا ، والفرع الجنوبي ويشتمل على ست لمات، ومنها الإيراكو التعوب اثيوبيا ، أبوشم ويحيط بكل منهما يقع الى الشرق من جيب مساو من البوشمر ويحيط بكل منهما شعوب تتحدث لفات سودانية شرقية من الغرب وشموب تتحدث البانتو من الشمال والغرب والجنوب ، وهذا وضع جغرافي غرب جدا ، ويشير الى تعقد الحركات السكانية قديما على طول ممر مرتفعات شرق أفريقيا .

مجموعة تشساد

لغات تشاد التي يتحدث بها في الوسط الغربي للسودان الى الشرق مباشرة من ثنية النيجر ، تتكون من ١١٢ لغة موزعة على نسع مجموعات من هذه اللغات لغة الهاوسا ، وهي أكثرها انتشارا ، وهي لغة جمياعة سودانية كبيرة تضم الحرفيين والتجار ، كما أنها اللغة السيائدة لمنطقة واسمة ، وهي تقف على طرف نقيض من حيث الننوع والتعقد مع ثلاث من اللغات الأفرو السيوية ، السامية والحرية القديمة والبربرية ، وهيذا على عراقة بالغة ،

مجموعة الكونفو كردفانية (١)

تنقسم هذه الجموعة بالتي كانت تسمى مجموعة النيجر كنفو بالي قسمين جنرافيين : أحدهما أكبر ، وتشتمل على ست مجموعات ، ٢٠٣

⁽۱) درست قصائل دم هذا الشيعب دراسة مستقيضة -

⁽۲) ذكر جرينيري عام ۱۹۹۴ أنه في اصطلاح فنحر كونفو الذي استخدمه عام ۱۹۹۳ إلى كرناو كردنانية حتى يتحاشى أى لبس أو ظن أن الكردنانية مستشهدة منها ، ثم قرر بعد ذك أن الله التردنانية المدخل في الجموعة النيجركوناوية ، وأن الفصل بينهما فصل جغراف نقط. ، انظر دد على حد ، ك شناسه في

Confusion in African Linguistic Classification," CA, Vol. 5, No. 1. (1964), pp. 56-7.

لفة بتحدث بها في الغابات واقليم السافانا المجاور له في وسط افريقا الغربي ، على شكل شريط ضيق بمتد من الشرق الى الغرب ، من السنفال وليبريا حتى أعالى نهر أويلى على خط طول ٣٠٥ ش وشمال خط الاستواء مباشرة .

ولفات الساحل الفربى المروفة جمدا مثل الماندى والكرو والايوى واليوربا والأيبى ، كلها أعضاء في هذه الأسرة ، وكذلك لغة الباتو التي تمنبر واحدة من الواحد وثلاثين لفة المنتمية الى مجموعة بنو كونفو ، ولقد انتشر البانتو في معظم افريقيا الجنوبية ، شرقى وطنهم الأصلى منذ ادخال المحصولات الغذائية الصالحة للنهو في العابات المدارية من اندونيسيا .

اما لغة الفولانى ـ وهى واحدة من الاثنتين والمشرين اللغة الوجودة فى المجموعة الأطلنطية الغربية ـ فتتحدثها قبائل تمتبر أكثر قبائل جنوب الصحراء قوقازانية ، وكذلك لغة الهيروو ، وهى مشهستقة من البانتو ويتحدث بها فى انجولا ، وأكثر من هسخا فالتوتسي أو الواتوسي نصف القوقازانيين الذين يسكنون رواندا وبورندى يتحددون البانتو ، الا أن معظم المتحدثين بمجموعة لفات النيجر كونغو زنوج صرف .

اما اللغات الكردفانية التى تنتمى الى هذه الأسرة فتنحدتها سكان اقليم صغير فى جبال النوبة فى السودان الشرقى ، وتحيط بهم شموب تتحدث لفات نيلية صحراوية ، ورغم صغر مساحة هذا الاقليم فان به احدى وثلاثين لفة تنضوى تحت خمس جماعات ،

اللفات النيلية الصحراوية

هذه اللغات يبلغ عددها ١٢ لغة ، ننضوى تحت ست مجموعات ، وتنشر انتشارا واسما ولكنه غير متصل . ويتحدث اثنتين منهما شموب نهرية ، الصونغاى على ثنية النيجر واللعة النيلبة النوبية او الدنقلاوية على ثنية النهر شمال المطبرة ، وتقع مرو Meroe وسط هذا الاقليم ؛ وهي مركز لغة مندثرة قديمة ، لا نمرف هوينها . وتوجد كتلة كبيرة من هذه اللفات في وسط الصحراء الكبرى الشرقي ، وهذه هي لعات التبدا وغيرهم من الشعوب شبه القوقازائية في فزان وهضبة تبستي ، التي يوجد بها عدد كبير من النقوش الصخرية ، والتي تبين شعوبا زنجية وقوقازائية يرعون المجلات ، وتكاد تحبط لغات مشابهة لتلك اللغات الكوشية الشرقية ، وهذه بدوها تحبط نماما باللغسات الكردفائية ، مما يجعمل

السودان الجنوبى الفربى منطقة معقدة لغوبا تعقيدا شدبدا . وتتحدث المجموعة الشارية نيلية Chari - Nile اللفوية جماعات تمتد جنوبا حتى غربى أثيوبيا والصومال وتنغلغل داخل تنزانبا ، ويتحدثها الشعوب النيلية الطويلة العامه ، وهذه تشمل الدنكا ، والسطوك ، والنوير ، والبارى ، والنوركانا والناندى ، والسوك ، والماساى .

المجموعة الخواسانية

يتحدث الخواسانية ، أو لفة الطقطقات : البوشمن ، والهوتنوت ، ومجموعنان منعزلتان يمملان أساسا بالصيد في تنزانيا ، الســاندوي ، والهانسا ، أو الكنجبدا . وتقسم المجموعة الخواسانية ، في جنوب أفريقيا الى ثلاث مجموعات شمالية ، ووسطى ، وجنوبية ، وكلها يتحدثها البوشمن كما أن الهوتنتوت يتحدثون أيضا أحدى لغات المجموعة الوسسطى . أما الساندوي والهاتسا فهي جماعات منفصلة . ولفة الساندوي من ناحيـة النحو وليس من ناحية التركيب أقرب الى الخواسانية الوسطى . ولا نمر ف كثيرا عن لفة الهاتسا . واللغات الخواسانية سلاليا ترتبط بشبه النوع الكابواني . ولكن هناك جماعة زنجية هي جماعة برجدامافي جنوب غرب أفريقيا تتحدث الخواسانية الشمالية ، كما أن لفنين من لفات البــانتو أخذتا الطقطقات ، وهما الزولو والسوتو في جنوب افريقيا وقد بذلت محاولات للربط بين لفة الهوتنتوت واللفات الكوشية حيث أن الهوتنتوت رعاة . ولكن لم توجد الا بعض اوجه شبه مقتصرة على اللاحقات التي تدل على الجنس ، وهي ان صدقت تدل على اتصال قديم بين المتحدثين بالخواسانية والكوشية ، وذلك فيل ادخال الماشية الى جنوب افريقيها . ومثل هدا الاتصال ـ ان حدث ـ لم يتم في جنوب افريقيا بالضرورة .

الافريقيون الحاليون

الشعوب الحالية النى تسكن الشعال والشرق بفض النظر عن لغاتها التى تتحدثها شعوب انتقالية نحو الأوربين وشعوب غرب آسيا ، أما هؤلاء الذين لا يزالون يحتفظون بسماتهم الأفريقية الأصلية ، فانهم يعبشون فى أقاليم الغابة الاستوائمة المنعزلة ، وفي صحراء جنوب افريقيا المكشوفة الواسعة ، ومن الممكن تقسيم شعوب افريقيا عامة الى القوقازانيين في شمال افريقيا ، والشعوب المختلطة ، في أثيوبيا ومرتفعات شرق افريقيا ، والأقزام والروشمن والهوتنتوت .

وقد جاءت الشعوب والقبائل فى بعض اجزاء افريقيا ورحلت واستوعبت غيرها وامتزجت فى غيرها وظهرت شعوب جاديده وتلاءمت لأحوال جديدة . وفى جهات اخرى ببدو ان عجله الزمن فيد توقفت عن الدوران . واذا اردنا ان نفهم شعوب افريقيا الحالبين ، فعلمنا ان نبدا بأكثرها قدما ، وأقلها تعقدا ، وننتهى بأحدتها وأكثرها نعقدا واختلاطا وسنبدا بأحد الشعوب الكونجوانية ، وهو شعب الأقزام وننتهى بشعوب اخرى ، وهى الزنوج والزنجانبون .

الأقزام أو الموا ، تاريخهم وتوزيعهم وعددهم (١)

لا بد من القاء الضوء على بعض الخلفيات التاريخية والثقافية قبل أن نتحدث عن نوزيع الأقرام ، لأنهم يحتاون مركزا اساسيا في التساريخ السلالي لافريقيا . واقدم ذكر تحت ايدينا عن الأقزام مشتق من وثيقة مصرية ترجع الى الدولة القديمة ، فيها ينبه احد الفراعنة قائد احدى بعثاته الى اقصى الجنوب أن بجلب معه عند عودته راقصا قزما ، وقد نجحت البعنة في مهمتها ، وأما الخبر الثاني وكان من هيرودوت ، الذي اخبر عن المعركة السنوبة الني تنشب بين الاقزام وبين طير الكراكي ، وهو الذي اطلق عليهم اسم الاقزام باليونائية الرجل الذي الطريد طوله على ما بين كوع الشخص العادى واصابع قدميه ، وقد ظل الأوربيون محنفظين بهذا الاسم ، ثم ابتكر الانثروبولوجيون تعبيرا جديدا

M. Gusinde: Die Twiden: Pygmäcn und Pygmoide im tropischen Afrika (Vienna and Stuttgart: Wilhelm Braumüller 1956). J. Hiernaux: "Les Caractères Physiques des Populations du Ruanda et de l'Urundi", MIRSN, 2nd; series, Vol. 52 (1954); "Dounées Génétiques sur Six Populations de la République du Congo", Act G. Vol. 42, No. 2 (1962). pp. 145-74. B. Adé: Le Nanisme Raciale", ASAG, Vol. 19, No. 1 (1954), pp. 1-18. R.R. Gates: "The African Pygmies", AGMG. Vol. 7 (1958), pp. 159-218. Oschinsky: The Recial Affinities of the Baganda. P.W. Morgenthaler: "Quelques remarques au sujet de l'inclinaison et de la régroversion du tibia", BSS, Vol. 31 (1954-5), pp. 45-59. Sauter and A. Könz: "L'humérus des Pygmérus des Pygmées de l'Ituri (Congo-Belge), BSS, Vol. 31 (1954-1955), pp. 5-6 Vallois: "New Research on the Western Negrillos", AJPA, Vol. 26, No. 4 (1940), pp. 449-71. F. Twiesselmann: "Contribution à l'Etude des Pygmées de l'Afrique Occidentale", MMRH, Ser. 2 Fasc. 27 (1942), pp. 1-32. D.B. Jelliffe: "The origin, fate, and significance of the umbilical hernia in Nigerian children", TRST, Vol. 46 (1952), pp. 428-34.

له معنى محدد وهو التوا وهو مشتق من المقطع البانتوى « توا » كما في كلمة « باتوا » أي « الناس الصغار » .

عندنا ادلة كثيرة تجملنا نمتقد انه منذ عصر بناء الاهرام والتوا كانوا هم السكان الوحيدين لفابات وسط افريفيا الاستوائية ، من ليبيريا حتى روائدا ، وتنقسم هذه الفابات الآن الى قسسمين ، شريط من الارض الكشوفة يصل الى الساحل من أكرا حتى لاجوس ، ولم يبق في الجيزء الاصغر المنمزل العربي أى قزم ، رغم أن التقارير ذكرت وجود شراذم صغيرة منهم في اماكن متعددة حتى مطلعهذا القرن ، امافي الجزء الشرقي الاكبر فتوجد ثلاث مجموعات جغرافية متميزة ، من الأقزام ، التوا الغربيون والشماليون والجنوبيون .

وبعيش التوا الفربيون متفرقين في الكاميرون والجـــابون وغينيا الاسبانية ، ومنطقة اوبانجى نباى في جمهورية وسط افريقيــا وزائير والكونجو برازافيل وببلغ عددهم نحو ...٢٥ نسمة ربما اضيف اليهم ما بين ...ر٨٠٠٠٠٠ باتوا او باكوا يعيشون جنوبى نهر الكونعو ، وهم يشبهون جسمانيا جيرانهم الذين يعيشون غرببهم . اما التوا الشرقيون فهم أقزام غابة ايتورى ، بالقرب من حدود أوغندا وورائها . ويبلغ عددهم نحو ٢٣ الف نسخة والتوا الجنوبيون هم أقزام رواندا وبوروندى ، وعددهم . ١٦٦٠٠٠ نسمة . فيبلغ عدد الاقزام اذن ما بين ...ر٢١١ و ...١٢٦٠٠ نسمة اذا صحت هذه التقديرات . واذا كان ثمة خطأ فهو غالبا في الجانب الأقل ، حيث ان الاقزام نفورون ، ومن الصعب احصاؤهم .

وقد بين جوزيند Gusinde (۱) بكل وضوح وجلاء ، وهو يتحدث اساسا عن التوا الغربيين والشرقيين ان الأقزام متلائمون تماما مع الغابة الرطبة العطنة ، حيث يعبشون في شراذم صحفيرة في حزام شرقى غربى يقع بين درجتى عرض ٥ شمال وجنوب خط الاستواء ، وبمتحد من ساحل الأطلنطى حتى الحافة الشرقية ارتفعات شرق افريقيا ، وليس في هذا الوطن اختلاف يذكر في طول الليل والنهار ، وترتفع الحدرارة حتى المار ساعة أو ساعتين كل بوم ، مصحوبا بالرق والرعد ، الذي يستقط الأغصان المينة الى الأرض .

⁽۱) نفس الرجع •

وبينما يجد الأوربي أو الزنجي صعوبة ، في السير خلال هده الغابة ، فان القرم ينزلق فيها قافرا ، متعلفا بالنباتات المتسلقة واغصان الأشجار ، بل أنه لينفد من خلال الجدوع الساقطة ، فحجمهم الصغير ، ووزنهم الضئيل ، ومرونه عضلاتهم ومفاصلهم ، وتفجرهم بالطاقة فجأة ، يجعل هذا الأسلوب من الحركة سهلا عندهم ، بل ويمكنهم من البقاء على قيد الحياة وهم بقتاتون مما يجمعون من طعام .

والعواكه والبذور قلبلة في الغابة . كذلك الطيور وحيوان الصيد . وهذا هو السبب الذي من اجله يعبش الأقزام في شراذم صعيرة ، ولا تكاد تتصل شرذمة بأخرى . وكل الأقزام قبل وصدول الرواد الزنوج الذين قطنوا مساحات من الغابة ، لكي يزرعوا مكانها بعض المحصولات ، فبل ان تنمو الحشائش العملاقة محل الغابة المرالة ، أو قبل أن تدوس العملة ما يزرعون ، كان الأقزام بعيشون على المتجاب الحيوانية ، مشل النمل الأبيض في مواسمه والعسل البرى ، ولكن عندما وصل الزنوج الى الغابة، نشأ تكامل معين بين الأقزام والزنوج ، فالأقزام يمدونهم باللحم وينذرونهم بغدوم الأعداء من البشر والفيلة ، أما الزنوج فأمدوا الأقزام بالمصنوعات الحديدية ، والفخار ، والوز ويرتاد الأقزام قرى الزنوج من حين الى آخر ، ويرسلون أولادهم الى مدارس التأهيل الزنجية ، ويتحدثون لغات سادتهم ، ومن ثم فهناك علاقة متبادلة بين الوالى الأقزام وسادتهم الزنوج .

ورغم هذه العلاقات المبادلة ، والنظام التربوى المتكامل بين الأقزام والزنوج ، فان المورثات الزنجية لم تنغلغل في الأفزام ، وعلى العكس من ذلك فقد دخلت نساء الأقزام في حريم الزنوج ، واستولدوهن نسلا نصف قرم ونصف زنجي ، ولكنهم بدرجون في زمرة الزنوج ، ولم تتزوج زنجية من قزم او تبعته الى الغابة وان نقلت في نخالها بغاوره على التلاؤم فبها .

ولا بد وان كان الزنوج يحملون بمض الصفات القرمية منذ وقت طويل ، حيث ان الورثات القرمية قد بدأت في التسلل الى المجتمعات الزنجية على اطراف العابة وعندما توغلوا في الغابة جلبوا معهم الورثات الفرمية ولا تزال آثارها فيهم ، أما الأقرام فلم يتفيروا .

والخلية المحلمة موجودة فى كل من الزنوج والأقرام ، وهى احد الدروع الحامية ضد الملاريا ، ونظرا لاتجاه تدفق المورتات السائدة يسرى من الأقرام الى الزنوج ، فمن المحتمل أن يكون الأقرام قد اكتسبوها أولا ثم انتقات منهم إلى الزنوج وليس العكس ، غير أن الزنوج قد أعطوا الأقرام مرضا الحسر ، ليس عن طريق المورثات ، بل عن طريق الموز ، وهو مرض

الكواشيوركر ، وهو مرض نقص البروتين ، اذ يتسبب في حمرة اون الشمر ، والأنيميا الحادة . كما أنه يؤثر في نمو الهيكل العظمي ووزن الجسم .

وهذا المرض يسببه نقص معين في لبن الأم(١) . وحيث أن الأمهات يطعمن اطفالهن بالوز ، الذي يأخذنه من الزنوج ، ومن اليسير الحصول عليه دون تكبد مشاق البحث عن طعام آخر في الغابة ، فأن من المكن أن يقال أن الموز هو سبب انتشار هذا المرض بين الاقزام .

اما قصة التوا الجنوبيين فهى مختلفة .. اذ أن زنوج الهونو فد عمروا مر نفعات رواندا وبورندى في وقت انتشار البانتو وبوسمهم ، اى ربعا فبل عام ..ه م و ... م ، أما قبل ذلك فقد كانت المنطفة كلها معطاة بالفابات، وكان لا يسكنها سوى الاقزام . وقد نشط الهوبو في ننظيف الفابة وزراعة المحصولات من اطراف الفابة ، فنقصت من اطرافها . فتقهقر بعض الأقزام مع تقهقر الفابة نحو الجنوب ، وبعضهم ظل في الاقليم المكشوف ، عملى ضفاف بحيرة كيفو ، لكى بخدموا الهوتو ، ويقوموا عنهم بالأعمال اليدوية . واصبح ينظر اليهم بوصفهم طائفة دنيئة مثل طائفة المنبوذين في الهند . واصبح ينظر اليهم بوصفهم طائفة دنيئة مثل طائفة المنبوذين في الهند . ورغم اختلاف وجهات النظر فيما يختص بالعلاقة بين الزنوج والأقزام ، فان الاتصال الجنسي بين السلالتين كان في ادني حد ممكن ، وكذلك الحال فان الاتصل التوسي بعد أن وصل التوسي من الشمال شرقي حوالي عام بالنسة لأقزام التوسي بعد أن وصل التوسي من الشمال شرقي حوالي عام الجبروهم على التقهفر الى الفابة ، والى اعالي الجبال اكثر من ذي قبل ، بل والى تسلق سفوح البراكين ، لكي يتركوا الجبال لقطمان الماشية التي ممتكها التوسى .

الصيفات الجثمانية للاقزام

نستطيع ان نعمم القول ـ مع وجود استثناءات قليلة ـ انه في كل صفة يمكن ان تقاس أو تلاحظ ، يقف الأقزام في طرف ، والافريقيون القوقازيون في طرف آخر ويحتل الزنوج الوسط بينهما . أما أحد الاستثناءات لهذا فهو صفة الأقزام الرئيسية ، وهو طول القامة ، وقبل أن بقاس سوى عدد قليل من الأقزام ، أي منذ أكثر من نصف قرن ، زعم بعضهم (ولا نعرف بالضبط من هم ، ولا يعنينا أن نعرف ذلك) أن كل متوسط طول القامة للذكور في جماعات الأقزام جميعا أقل من ١٥٠ سم ، وأن هؤلاء هم الأقزام

L. van den Berghe: "Le Kwashiorkor expérimental du Porc et le (1) Facteur L," FSAC, Vol. 2 No. I (1956). p. 13. Detailed knowledge about the etiology of this disease was obtained through experiments with pigs.

الحقيقيون ، أما من يزبد طوله عن ذلك فهو قرمانى ، وأنه أيضها قد اختلط بالزنوج ، هذه السخافة الواضحة ، التي لا تعبير الا صفة واحدة فقط ، قد استمرت دون مناقشة حتى الوقت الحاضر ، ولا يزال بعض الكناب يعتقدونها والا ما ذكرناها (١) .

أقصر الأقرام حتى الآن هم التوا الشماليون ، وهم فبائل غابة ايتورى، اذ أن متوسط طول القامة بينهم ١٢٤٤١٢ سم (} أقدام و ٥ر٨ بوصات) الى ١٥٥ سم (٥ اقدام وبوصية واحدة) للذكور . اما الاناث فأفصر من ذلك بنحو ٩ سنتيمترات (٥٠ ، ومتوسط وزن الواحد منهم ٧ر٨} كيلو جراما (٧٢ رطلا) . ولا بد وأن أقرام أيبوري أخف وزنا من هذا . ولهم سيقان قصيرة نسببا ، ولا سيما من ناحية الفخذ . واذرع طويلة ، ولا سيما السواعد . ورأس عظمة الفخيل ملتوية التواء كبيرا (٢) بل أن عظمه الساق ذات انكفاء أشد من انكفائها لدى انسان نيساندرتال الفرنسي (٢) . وهذه الصفات ترتبط بمقدرتهم الكبيرة على ليونة الحركة وفي الجاوس القر فصاء . الى جانب السيقان القصيرة تتراوح نسبة طول الجذع ما بين ٥٢ ــ ٥٣٪ من طول القامة وهذه هي نسبة طول الجــذع عنــد الأوربيين في شمال أوروبا ووسطها وسكان الجبال في غرب آسيا . أما البربر والعرب والزنوج فلهم سيقان اطول ، نسبة طول الجدع اقل من هذه النسبة بنحو ٢ - ٣٪ ، ولكن لو كانت عظام فقاريات الزنوج في مثل استقامة عظام فقاريات الأوروبيين لزادت نسبة طول الجذع بنحو ١ - ٢ ٪ عماهي علبه الآن. والأقزام بهم بزخ (دخول الظهر وانحناء العمود الفقاري الى الأمام) . وأطفال الاقزام لهم بطون منتفخة عادة ، ومن نم فهم مصابون بالفتاق السرى ، وهذا أيضا شائع بين الزلوج .

وقد لاحظ د.ب. جليف (٤) في عبنة كبيرة من الزنوج شيوع ظاهرة الفناق بنسبة ٧٩٧ ، وهي من النوع الجلدي ، وفيها لا يبرز جزء من الأمعاء فقط ، بل أيضا غلاف جلد البطن ، ومن تم يصبح الفتاق غير ضار . وهذا النوع من الفناق لا يوجد في أي شعب من العالم سوى الأقزام والزنوج ، كما أنه لا يوجد حتى بين البابوا ومن ثم فان ر . ه . بوست R.H. Post

را) ربما صدق بعض الناس ما ذكره ماران في كتاب Lehrbuch من أن طول ١٦٠ ميم الدائرة منحر خاص ١٦٠ ميمبر قصيرا و ١٦٠ ـ ١٧٠ متوسطا وأكثر من ١٧٠ طويلا ، فريما كان للارقام الدائرة منحر خاص Sauter and Könz : op. cit.

Morgenthaler : op. cit. (7)

D.B. Jelliffe: op. cit.

واذا كانت معاصل الزنوج لينة اذا ما قورنوا بالأوروبين ، فان مفاصل الأقزام أشد لينا . وهذه الصفة لا تجعل منهم راقصين ممتازين فحسب ، بل تمكنهم من الروق بسرعة داخل العابة . ويرجع بوريس آديه الذى عمل ستين عديدة طبيبا الأقزام في أقليم ايتورى . . يرجع ليونه حركتهم الى ارتباط عنصرين غير عاديين في افرارات غددهم ، نقص وراثى في هرمونات النهو في النصف الوحشى للفدة النخامية ، ونشاط زائد في الهرمونات الجنسية في النصف الوحشى للفدة النخامية ، ونشاط زائد في الهرمونات الجنسية عضاريف المفاصل ، مما يؤثر على النمو ، ثم تقليل في الفطاء المظمى لكل الهيكل العظمى ، ومرونة في المفاصل ، وبروز الثدى ونضخمه فيما يشبه الدي الرجل .

وقد حاول بوريس آديه عبثا أن ينقذ حباة أمراة قزمة خدشها فهد بمخالبه ، وأو أنه عاد بجثتها للمعسكر لدفنت في كوخها وهجر المعسكر ولكنه حافظ على الجثة لكى يستطبع تشريحها فيما بمد ، وليدرس كما قدر الفدد الداخلية ، ولكن السلطات المحلبة أجبرته على دفنها ، وأم ينشر أحد حتى الآن على قدر علمنا تشريحا تفصيليا لجثة قزم ، كما أم يحقن أحد طفلا قزميا بهرمونات النمو سنة بمد أخرى ليرى نتائج هدد الهرمونات .

ومثل هذه التجربة التى لن تضر احدا من شأنها ان تحدد العامل او العوامل التى تجعل القرم فزما ، وان كان تمة عمليات اخرى تعمل بوسائل مختلفة فى السكان لكى تجعلهم أقراما ، ليس فقط فى افريقبا بل فى غيرها من جهات العالم كذلك ، ونحن فى الوقت الحاضر لا نستطيع بالملاحظة البسيطة أن نقرر ــ كما فعل البعض ـ أن كان لبعض الاقرام صــفات طفلية وأن البعض الاخر ناقص الغضاريف جزئيا وهكذا ، ولكننا نستطيع القول أن الأقرام متلائمون تماما مع بيئتهم ، وأن من مصاحتهم أن يكونوا صغار البعسم خفيفى الحركة ، وأنهم يمتازون بالخصب ، وأنهم حسب دراسة أعضائهم البعنسية لبسوا طفليين ، حبث أن أعضاء الذكورة عندهم لا تقل حجما عما عند الزنوج .

ويختلف الأقرام ايضا عن بقية الزنوج في لون البشرة . فلون بشرة التوا الفربيين يميل الى الاصفرار ، وشفاههم وردبة . أما التوا الشرقيون فلونهم صلصالي مصفر ، وكذلك شفاههم وردبة . ويقول جينس (١) أن لون

(1)

Gates: op. cit.

بشرة اقرام ایتوری هو لون الماهوجنی ویقول ایضا آن الأفرام لدیهم ثلاثة مورثاث خاصة باون البشرة: الماهوجنی والأصفر والاسمر ، والبوشمن الورثان الأخيران نقط ، وللزنوج الورثات الثلاث ، ومورث رابع هو الذی یجملهم سودا ،

واشد الأقرام سوادا هم صناع الفخار في بحيرة كيفو . ولونهم ... كما يقول هيرنو (١) بني ضارب للحمرة ؛ او ما يقع في نطاق رقمى ٢٨ ، ٢٩ في مقياس لونسان الواسع الانتشار . حبث رقم ٢٠ هو اشد الألوان دكنة . وهذا يجمل لون بشرتهم افتح بعليل من لون بشرة أسبادهم الهوتو ؛ ولكن كثيرا من الأقرام بمكس الهوتو لهم بقع كبيرة فاتحة اللون فوق اجسامهم ، ولاقرام كيفو أيضا أخاديد عميقة فوق الجبين ؛ وجعدات لون اجسامهم ، وبشرتهم خشئة اللمس ، وهم في هذه الصفة يحتلفون عن الأقرام الشرقيين والغربيين .

ويولد الأقزام وقد غطى الزغب أجسامهم ، وهذا هو شعر التجنين مدوه عادة أشقر أو أحمر مواذا ظل فوق جسد البالغ فان أونه يتعول أنى البنى الغامق ويمطى هذا الشعر أجساد بعض الذكور ، كما أنهم يعتازون باللحى الكثة ، ولا بدوان هذا الشعر مزود بغدد مفرزة للعرق ، الاأن الأقزام يفرزون عرقا ذا رائحة قوية نفاذة ينفر منها الزنوج ، وربما ساعدهم هذا العرق على حماية انفسهم من الحشرات ، وهذا الراى قائم على ما هو معروف من قلة تعرض الزنوج لقرص الحشرات بمقارئتهم بالأوروبيين ،

وتبدو رءوس الاقزام ضخمة بمقارنتها بأجسامهم ، وهذا ما نتوقعه في الأفزام . وشكل الراس بينهم دون العريض ، والنسبة الراسية نقع بين ٧٥ ـ ٧٧ لدى الجنسين . كما أن هذا الراس مرتفع نسببا ، الاعند أقزام بحيرة كيفو ، الذين يختلفون أيضا في صفات عديدة أخرى . ورءوس الأقزام عادة بيضاوية أو مستديرة ، مثل رءوس الأطفال ، وجباههم غالبا بارزة ، ولا سيما بين الأطفال والنساء ، وتجحظ العين غالبا من فجوة غير ضحلة ، وغشاء المين الخارجي لا أون له ، وانسانها بني .

وانو فهم اعرض ، وتمتاز بأن نسبتها الانفية اكثر من ١٠٠ ، الا بين اقزام بحيرة كيفو . ومتوسط هذه النسبة بين ذكور هؤلاء الزنوج ، ٩ وهي تتراوح بين ١٨٠ ـ ١١٧ ، ومعظم أنوف الاقزام ذات فجوة عميقة تنصل بين المبنين ، و فتحات المنخار واسمة ، وهي اما مفاطحة واما تشبه المدخنة

Hiernaux "Les Caractères Physiques des Populations du Ruanda (1) et de l'Urundi".

ذات الفتحتين . ويختلف اقزام بحيرة كيفو مرة اخرى في ان هناك نسبة . ١٠ ٪ من بينهم لهم انوف محدبة .

وشفاه معظم الأقرام بما فيهم أقرام بحيرة كبفو طويلة محدبة وليست مقاوبه . ولمعظمهم فكوك بارزة ، كما تشيع بينهم صفة الذقن المتقهقر . ولم ينشر شيء حسب علمنا عن أسنانهم .

ويشبه الأقرام جيرانهم الزنوج في صفات الدم التي درست حتى الان . ووجد انلديهم خلية منجلية . وسندرس هذه النقطة بتفصيل اكثر في الفصل التاسع . ونكتفي هنا بأن نقول ان هذا التبه ليس عجيبا ؛ لان الورنات التي تتدفق بين الأقزام والزنوج تسير في طريق ذي اتجاه واحد والاستنتاج المنطقي اذن يقول ان الأقزام اعطوا هسله الورتات لأسلاف الزنوج ، ثم حدثت بينهم انتخابات لصفات جديدة استجابة لدواعي البئة اللحة .

وبقول بوكايرت (١) ان الأقرام يمتلكون اعلى نسبة «ايض» metabolism في المالم ، عن طريق عمل الفدة الدرقية على مسنوى عال ، وهذا يفسر جحوظ اعبنهم ، وقد فارن هرنو بين الأقرام في اقليم رواندا بوروندى وبين جيرانهم الهدوتو والتوتسى ، ووجد أن دقات قلوب الأقدام ادنى دقات بين الشموب الثلاثة ، وأن ضغط الدم عندهم هو أعلى ضغط بين تلك الشموب ، ولكن الفرق ضئمل في معدل المنفس ، ومن المهم أن نعرف ما أن كان الأقرام الآخرون الذين يعيشون في الفابة بشبهون هؤلاء الأقرام أم لا ؟

أهمية أن تكون قزما

الأقزام _ كما اشرنا _ شعب متميز ، لا نستطيع ان نقول انه هاجر الى الفابة الاستوائية من اى مكان آخر ، او انه تكون بالاختلاط . وهم متشابهون فى كل مكان الا فى مرتفعات رواندا وبوروندى ، حيث عاش الكثير منهم عدة قرون فى الأرض الكشوفة الرتفعة وسط الزنوج . ويعتقد هيرنو ان هؤلاء الأقزام بالذات جاءوا نتبجة اختلاط . واذا قسمنا هؤلاء الاقزام الى صناع الفخار فى بحيرة كيفو والصبادين فى غابات سفوح الجبال،

J.P. Bouckaert. "Etude de métabolisme de base de certains groupes (1) d'indigènes au Congo belge", CIAN (1949) pp. 241-2 Cited in G.A. Heuse : Blologic du Noir (Brussels : Les Editions Problèmes d'Afrique Centrale, 1957).

نرى أن الأولين متوسط طول القامة لدبهم ١٥٩ سم (٥ أقدام و ٣ بوصات) وان بعض الآخرين يصل متوسط طولهم الى ٥ ١٩ اسم (} أقدام و ١١ بوصة) ، وهذا طول عادى بالنسبة للاقزام .

وقد بكون اقزام بحيرة كيفو مختلطين ، كما يقول هيرنو ، ولكن اذا كان الأمر كذلك ، فربما كان اختلاطهم اقل بالهوتو والتوتسى منهم بشموب سابقة لهؤلاء ، هبطوا من المر الجبلى ، ويدل على هـلذا ان النسب الجسمانية لصناع الفخار الافزام لا تزال نسبا قزمية ، على المموم ، وانهم اكثر الاقزام شمرانية ، وأن جلودهم مغضنة ، ولا توجد صفة من هله بين الهوتو أو التوتسى ، والفرض الآخر الذي يفسر هذا هو أن صلاع الفخار الافزام كانوا يعيشون فوق الرتفعات الكشوفة الف سنة أو تزيد ، وأن خلال هذه الفتره قلت الظروف الرطبة التي تجمل الاقزام أقزاما ، فاتخففت صفات القزمية قليلا ، وأن أقزام بحيرة كيفو ربما عادوا الى صفات أجدادهم القزمية في حجم الجسم ، واكتسبوا أنوفا أقل تختلف صفاتا عن أنوف الاقزام .

ويرى جيتسى ان الأقزام اشتقوا من اسلاف كاملى الحجم لهم لون الماهوجنى وشمر كثيف بغطى اجسادهم ، ذو انوف مفلطحة وبروز كبير في الفك . فان كان ثمة سلالة بهذا الوصف ، فقاعدة الاقتصاد الشديد Parsimony قد تؤيد النظرية التى تقول انها تطورت من سلالة افريقية لم بعرف منها الا ممثلها الأخير ، وهو انسان روديسيا ، وربما الجأ هؤلاء القوم ، الى الغابة جفاف عظيم ، وفي هذه الحالة كانت الطفرات القزمية هى السبيل الوحيد للبقاء الذي كان مستحبلا بالنسبة لشعب بسيط يعبش على الجمع والالتقاط ، ولا يستطبع ان يجمع قوته من فوق سهل جاف . وهذا الغرض يجمع بين تصور جيتس والأدلة التي جمعنها من الأثار والحفريات البشرية . ولكنها يجب ان نظل فرضا حتى تجمع حفريات بشرية اكثر . وسوف نناقش علاقتها بأصل الزنوج فيما بعد (*) .

⁽ إنه المعلق العرض يتفق مع نظرية كون عن تعدد الاصول الشرية ، والمشروحة في كتساب « أصل السلالات » ، وقد رفضناها كما رفضها غيرنا من العلماء ، انظر المقدمة لمجلة الجغرافية العربية « المعدد الاول ص ١١٨ ـ ١٣١ » (المترجم) ،

البوشون

سبق هذا أن ناقشنا أصل البوشمن ، كما ذكرنا عند الحديث عن لعات افريقيا انتسارهم الجعرافي السابق ، ولم يبق الا الوصف الجثماني وعلاقته بالبيئة وتلاؤمهم معها بصفة خاصة (١) .

يعيش اليوم معظم البوشن البالغ عددهم ...ر.ه نسمة في صحراء كلاهارى . ولقد كانوا منذ اربعمائة وخمسون عاما مضت بمارسون الصيد في أرض تكسوها الحشائش طيبة الماء ، كثيرة الصيد ، تتناتر فيها الآجام . وهم على عكس الأقرام الكيفين تماما للحركة وسط النبانات الكثيفة ، في ظل الأشبجار العملاقة ، والغابات المنشبابكة الأغصان ، هؤلاء البوشمن يسيرون ويعدون في الأرض المكشوفة ، ومعرضون لأعلى درجات الحرارة الافريفية فيما عدا الصحراء الشرفية . ويعيش الأقزام في جو محمل بالرطوبة ، ولا يزيد الدي الحراري النومي أو السنوي فيه عن درجات فليلة . أما البوشمن فهم معرضون للدي حراري بتراوح بين ما دون درجة التجمد حتى درجة ١٠٤، ف في الظل و ١٤١، ف في الشمس . فالظروف المناخية اذن مختلفة تماما بين بيئة الاقزام وبيئة البوشمن ، والتكيف لكل منهما لا بد وأن تكون مختلفا . ولا فرف فيما أذا كان أسلاف البوشيمن قد جاءوا من شمال افريفيا _ كما ندل الآثار الحقرية _ ام انهم تطوروا في أفريقيا الجنوبية كما يعتقد علماء جنوب أفريقيا ، فالصحراء الكبرى وصحراء كلاهاري متناظرتان ، يحف بهما نحو الشمال والجنوب (على الترتيب) اقليم الحر المتوسط.

وقبل أن يضعل البوشمن إلى الانزراء في الصحراء ، فأنهم كأنوا بعيشون في اقليم غنى بحيوان الصيد والنباتات البرية التي تقدم غذاء وفيرا ولم يكن هناك ما يدءو لأن يكونوا صغار الاجسام ، ولكنهم صغار الاجسام الآن . فمتوسط طول الذكور منهم يتراوح بين ١٤٩ سم () أعدام و ١١ برسة) في الجنوب ، وبين ١٥٨ سم (٥ أقدام وبوصتان) في الشمال . وتقل عن ذلك النساء فهن أقصر بنحو ٨ ـ ١٠ سم (بوصة واحدة) . ويزداد الطول بن الجماعات التي تعيش أقرب الى خط الاستواء ، ونقصد بين الجماعات الجنوبية . وهذا يذكرنا بما هو موجود في أوروبا ، حبث بقل متوسط درجة حرارة الشتاء في الجزء الشمالي من خط أقصى طول،

⁽۱) مراجع هذا الوندوع عديدة ولكن أهم كتاب واحد هو Tobias : "Les Bochinians Auen et Naron de

Ghazni", L'AnthVol. 59, No.3-4 (1955), pp. 235-52; No. 5-6 (1955) pp. 129-61; Vol. 60, No. 1-2 (1956) pp. 22-52; No. 3-4 (1956) pp. 268-89.

ويصل طول العامة ادناه بين النرب ورهم ليسوا اطول بكتير من البوشمن ويقترح توبياس على أساس بحث نتبه اليس بربس Alice Brues بعنوان : « حامل الرمع وحامل القوس » (۱) ان حجم البوشمن مرتبط بشكل ما باستخدامه القوس الصغيرة والسؤام التي يغمسها في السم (۲) ويصنع هذا السم من حشرة او نبات وحسب الاحوال (۲) ويزحف البوشمن ومعه هذا السلاح الضئيل و بمنتهى الزارة ويقترب من فريسته وهو ومعه هذا السلاح الضئيل و بمنتهى الزارة ويقترب من فريسته وهو طلقات متدافعة سريعة من سهامه لكى تنظيش جلد الحيوان و وهذا بكفى لكى تكتب نهايته ويجرى الحيوان ويتشيط في جريه والبوشمن يتبعه بكفى لكى تكتب نهايته ويجرى الحيوان ويتشيط في جريه والبوشمن يتبعه في صبر ساعات طوالا أو عدة أيام حتى يسقط فتيلا .

هذا النوع من الصيد يحتاج الى ذوة نحول واقتصاد في استعمال الماء وصبر على شدائد الماخ ، ويستطيع الرق من أن يتحول كل هذا ، ورغم انه قصير ، الا أنه قوى البنية ، حسب والبن البنية . فساقه ذات طول متوسط بالنسبة لقامته ، وعضلاته على نقيش عضلات الزبجى والفزم ، طويلة منتفخة وذات ألياف قصيرة ، مثل عن لات المولانيين ، وبده وقدمه صغيرتان ، أما لونه الضارب الى ألص فرف ذلك اللون البنى الفساتع أو المتوسط يعكس ٢٢٪ فقط من أشعة الشعس في حين تعكس بشرة البائتو (٤) السوداء ٢٢٪ فقط من أشعة الشعس ، والبوشمن في هدا مكيف تماما للحباة في الصحراء ، مثل العربي أو الهدى الأمريكي ، وعين البوشمن على عكس عين القزم الجاحظة تحميها من ومن أشعة الشعس جفون ضيقة ، عكس عين القزم الجاحظة تحميها من ومن أشعة الشعس جفون ضيقة ، العارى ، والشمر المغلفل الذي يتراد منه خداة فوق راسه ، تسمل فقدان العرارة وفت اشتدادها ، كما أنه يحمى جسامه من البرد بجلد الحوان الذي برتديه .

A. Brues: "The Spearman and the Archer", AA, Vol. 61, No. 3 (1) (1959), pp. 457-69.

Tobias: "Bushman Hunter-Catherers: A study in Human Ecology" in D.H.S. Davis, ed.: Ecology in South Africa (The Hague: W. Junk: 1965).

E.M. Thomas: The Harmlets, beople (New York: Abred A. Knopf; (1959).

J.S. Weiner, G.A. Harrison, R. Einger, R. Harris And W. Jopp: (1)
"Skin Colour in Southern Africa", 116, Vol. 36, No. 3 (1964), pp. 294-307.

وقد قيس الفدوء المنعكان على الفراع فوجد دنمة م (١٥٥٠ أنجد شروما) .

وقد أدت بعض الصفات البوشمنية التي لاحظها الباحثون الي طهدور نظرية تقول بأنهم طفايون و معوقو النمو ، وقد تظهر بعض هذه الصفات بسكل أوضع في بعض الافدراد دون الآخرين ، ومن هذه الصفحات العبيهة الكروية ، التي تظهر في بعض الأطفال والنساء ، ولكنها لا تظهر في كثير من الرجال البالفين ، ومنها صفة الوجه المفلطع ذي الفجوة الانفية (التي تتصل بين المينين و وطرف الانف المعلطيع ، وهذه صفحات سلالية ، وهي أيضا طفلية ، وتساعد مع لون البشرة المصفر على الظهر المولاني للبوشمن الذي لاحظه كثير من الباحثين ،

وحلمة الشدى التى تنتفيع عند البلوغ كبيرة عند بنات البوشمن . حتى أنها لتبدو كالكرات البرتقالية المعلقة على التدى . وهي عامل جذب جنسي قوى ، لا يلبث أن ينظفي عمد أول طفيل يرضع منه . كما أن هناك خاصية أخيرى تتملق باعضياء الأنوثة عنيد المراة ، ترجع الى نقص في تكوين الشيفة الكبيرى في عضو التانيث ومن ثم لا تستطيع اغلاقه ، بل تتدلى عدة بوصات ويظهر هذا بوضوح عند المراة عندما تتقدم بها السن . ولا ندرى أن كان ذلك راجعا إلى الطبيعة ، أو الاسمان ، أو اليهما معا .

ومن خصائص رجال البوشمن أن أعضاء ذكورتهم طفاية الظهر · كما يبدو أنهم لهم خصية وأحدة ، ولكن هذه الصفة ليست شائمة بينهم (١) .

ان أكثر الخصائص التي يمتاز بها البوشمن هي بالطبع تضخم العجز ، وهي أكثر ما تكون بين النساء ، والدهن المتراكم في العجاز تمسكه السجة ليفية وتمنعه من المتدلى (٢) ، وليس البوشمن هو الشامعب الوحيد كبير العجز في العالم ، كما أن تضخم العجاز لديهم ليس نتيجة البزخ (الحناء اسفل العمود الفقاري الي الوراء) ، فقد شبه العجاز عبد البوشمن بسنام الجمل أو بقر الزيبو ، وبلية الخروف السمين ، وقيل ، ودون أي برهان ، أن الدهن في العجز يمد البحسم بالفذاء وقت الشادة ، وأذا كان الأمر كذلك فملم وجوده عند الذكور تناقض وأضمت ، كما أن البوشمن أذا نجحوا في الإيقاع بصيد ، فانهم يأكلون منه حتى يمتأنوا أمتلاء كبيرا ، وهناك راى لم ناسمه من أحد ، نقول أن دهن العجز نقدم الفسداء اللازم للأم والجنين في نسمهه من أحد ، نقول أن دهن العجز نقدم الفسداء اللازم للأم والجنين في نسمهه من أحد ، نقول أن دهن العجز نقدم الفسداء اللازم للأم والجنين في

Gusinde: "Monorchie der Buschmänner als ontogenetische Spezia- (1) lisation", in Festschrift für Hans Plischke, Von Frinden Völkern und Kulturen" (Düsseldorf: Droste Verlag, 1955), pp. 175 -- 81.

L.H. Krut and R. Singer: "Steatopygia: The Fatty Acid composition of Subcutaneous Adipose Tissue in the Hottentot", AJPA Vol. 21, No. 2 (1963), pp. 181-8.

أثناء الحمل • وخلال فترة الرضاعة الطويلة • حيث الطمام اللازم للمظام نادر في السئة الخارجية • وليسن هذا سوى مجرد افتراض • وبحتاج لبرهان •

وهناك صفات عديدة أحسرى تمنز البوشمن . . فالبشرة كالها عميقة التجاعيد في سن الكهولة وسن الشيخوخة . وليس هذا مقصد ورا على جلد البطن وحده .

ولا يفرز البوشمن السرق ذا الرائحة الخاصة مثلما هو عند الزنوج . او الأقزام ، وآذانهم صغيرة ، مربعة من أعلى وتكاد تكون لا شحمة لها . رغم ان خطوطها عميفة ومعقدة وتختلف أيديهم والرجلهم عن أيدى الزنوج والرجلهم ، وأظافرهم أكثر استدارة . البوشمن سلالة قائمة بذاته ... ولا علاقة لهم بالزنوج ، الا أن الاخيرين قد استوعبوا بعض مورثاتهم ، فالبوشمن .. كما يبدو .. هم السلالة الأقدم .

الهوتنتوت

عندما هبط الهولنديون في الكاب ، انشأوا مديدة الكاب ، لكي يمدوا سفنهم المتجهة الى جزر الهند الشرقية والآيبة منها بالتموين ، شاهدوا من الهوتنتوت اكثر مما شاهدوا من البوشمن ، وعندما بدأ الهولندبون في الزراعة والرعى لم يناقشوا البوشمن ، بل باقشوا الهوتننوت ، أما اليوم فالبوشمن اكثر عددا من الهوتنتوت الذين ازداد استيعابهم في غديرهم من السدكان بالاختلاط والزواج .

اما أصل الهوتنتوت فتخفيه الأقاصيص وتأفه بالضباب ، كما تعقده البحوث الانثروبولوجية ١١) ، ولما كان الهوتنتوت قلد تعلموا حرفة الرعى واكتسبوا معرفة بالمعادن من الشمال فبل غزوات البانتو ، فان كثيرا من الانثروبولوجيين يقول انهم انما تعلموا من « الحاميين » ، إى القوقازانيين الذين استوعبوهم سلاليا وثقافيا . غير أن صفاتهم الانثروبولوجية تبين أنهم أذا كانوا قلد اختلطوا بالزنوج اكتر من اختلاطهم بالقوقازانيين .

والهوتنتوت الحاليون اكبر اجسماما من البوشمن ومتوسط طول القامة لديهم ١٦٣ سم (٥ افسدام و٤ بوصات) الذكور . وهم اكثر دكنة من لون البشرة ٤ بل واكثر تضخما في عجزهم . وشكلهم العام ٤ ولا سيما في الوجه والشعر زنجاني . ولا نساعدنا فصائل دمهم على معرفة اصولهم ٤ فالبوشمن

Tobias: "Physical Anthropology and Somatic Origins of the Hotten- (1) tots", Africa, Vol. 14 No. 1 (1955), pp. 1-15.

والراوج متشابهون فى فصائل دمانهم من ناحبة ، ولأن الهوتنتوت صفات فى دمائهم خاصة بهم من ناحية آخرى ، فالهوتنتوت آذن سلالة خلاسية فى جنوب أفريقيها ، يرجعه ون الى حدد كبير ، وليس على الاطلاق ، الى أصل بوشمانى ،

السائداوة والهاتسا

السمانداوة Sandawe والهاتسب Hatsa (أو الكنديجا Kindiga) مجموعتان تتحدثان لعة خواسانية وتعيشان في تنزانيا وقد درس السمانداوة انثروبولوجيا ولم يدرس الهاتسا (١) .

ويقول السائداوة انهام كانوا في الأصال شعبا اصفار البشرة ، من الصيادين لهم شعر مفلفل ، هبطوا اقليمهم التحالي منذ مائة عام تقريبا ، وقبل ذلك الوقت كانوا قد قابلوا النياتورو Nyaluru الذين يتحدثون لغة بانتويه والتاباتوجا معوى كما كان التاتوجا شعبا زراعيا أيضا ، واستبدل السائداوة بالنساء ماشية مع كل من هاتين القبيلتين ، قبل أن يدخلوا اقليمهم الحالي ، وفعد استوعبت السائداوة الآن بعض الورثات النياتورية ، والسائداوة الحاليون افرب انشروبولوجيا للهوتنتوت منهم للبوشمن ولكن صفة تضخم العجز عندهم ليست منتشرة ، ويتدرج الشعر لديهم من الفلفلي الي الصوفى ، المائداوة فهم وسط بين زنوج غرب افريقيا وبين السائداوة ، في كثير من الصائداوة ، في كثير من الصائداوة ،

البربر

العنصر السلالي الثالث التميز في افريقيا هو العنصر القوقازاني ، الذي دخل ... كما بينا من قبل ... القارة في أعداد ضخمة منسذ حوالي ... ره استة ، فلا ريب أنهم جاءوا من غرب آسايا وربما أيضا من أوربا . وسلالة هؤلاء الفزاة ، القوقازانيين بكل معنى الكلمة هم البربر .

وقد كان للبربر منذ البداءة علاقات بشموب أفريقية أقدم ، وربما اختلط المولويون بالشموب الافريقية الأسبق عهدا في القارة ذات الثقافة العاطرية ، كما يدل على ذلك بقايا هماكهم المظمية ، واللفة البربرية ، كما يقول

J.C. Trevor: "The Physical Characteristics of the Sandawe", JRAI, (1) Vel. 77, Part I (1946), pp. 61-78.

ج. ه. . جرينبرج مثل اللغة المصرية القداديمة الريقية الأصل ، وحات محل أى لغة قادمة من أوربا أو غرب أوربا مع الغزاة الفوقازانيين .

ولجميع البربر الحاليين والسابغين علاقة بالوطنيين الافريقيين . فأعمال الحدادة يقوم بها الحدادون الزنجانيون في كل قرية من قرى اقليم الريف كما يعمل زنجانيون آخرون في أعمال أخرى في مثل الجزارة ، والناداة في الأسواق الأسبوعية ، ووظائف أخرى مثل الوسيقيين الذين يتجزلون من قبيلة الي أخرى يحيون حفلات الزواج وغيرها .

فالزنجانيون اذن هم الذين يكونون الخسلمات المسخصية الرئيسية بين قبائل البربر الزراعية وربما كانوا كدلك منذ أن دخل الحديد الى شمال افريقيا في مطلع المصر المسيحى .

والمسلاقات بين السلالات اكثر تعميدا بين البسدو وانعماف البسدو ، فغمائل آيت آتا Ait Atta مثلا ، الذين يرعون اغنامهم في الجنوب شتاء ، لهم قلاعهم وحدائقهم في وادى داديس ، وهنا يتركون العمل الزراعي لطائفة من الأقزام الزنجانيين ، اسمهم الحراتون ، كما يوجه حراتون آخرون في الواحات ، على طول الحسسافة الشسمالية الصحراء الكبرى ، بل وفي طول الصحراء وعرضها .

اما البدو رعاة الابل ، وبصفة خاصة الطوارق ، أو أهل النقاب ، فهم ينقسمون الى طوائف النبلاء ، أو الأمجاد ، وهؤلاء هم رعاة الابل ، ولهؤلاء ايضا طبفة حراتين ورقيق وطبقة التجار الذين يسمكنون الواحات الكبرى ، مثل المزابيين في غرواية ، وهؤلاء بشجعون ابناء طبقتهم على الزواج الداخلى ، حيث أنهم من الخوارج وهؤلاء أيضا لهم حدائقهم التي يزرعها لهم الحرائون .

وحبثما سكن البرس ، أو كيفما عاشوا فانهم يرفضون الزواج من طبقة الزنجانيين الأدنى منهم ، ولكن الطبيعة البشرية ، هى ما نعرفها ، لم تمنع وجود قسط معين من الاختلاط ، وأكثر الفيائل قوقازانية في الغرب هى الريف وقبائل أطاس الوسطى ، وفي الجرزائر القبائل والشاويا ، وفي ليبيا قبائل جبل نفوسه المستقرون وقد وازن تسرب بعض الدماء الافريقية في بعض القبائل استبعابها للعرب ، ليس قبيلة بفيلة ، ولكن بالشاء قبسائل شريفة مشتقة من الغزوتين الرئيسيتين ، وهؤلاء العرب جاءوا اساسا من الحجاز والبحن ، وليسوا بدوا .

والمتوسطات الانشروبولوجية للجسم والراس والوجه التي أخذت لهديد

من البربر (۱) تقع بين متوسطات المقايبس التي اخذت لشعوب مرتفعات غرب آسيا ، وجنوب غرب وغرب اوروبا ، والعرب . فمتوسط طول الفامة يتراوح بين ١١٥ - ١٧٢ سم . (٥ أقدام و ٤ بوصات الى ٥ أقدام و ٧ بوصات لا ، وتتراوح بنية الجسم أيضا بين البية النحيعة والبنية المكتنزة ، أما نسبة نصف الجسم الماوى فهي ١٥، وقد تهبط في بعص القبائل الصحراوية الى نصف الجسم الماوى فهي ١٥، وقد تهبط في بعص القبائل الصحراوية الى عمدة تؤثر في شكل الراس في الهد ، وأنو ف معظمهم مستقيمة أو محدبة ، وجودهم وفكوكهم تميل الى أن تكون ضيقة ، رغم وجود الوجه المريض ، والانف المدب ،

واكثر القبسائل بيساض بشرة هم الريفيسون ، كما أنهام أكثرهم شبها بالأوروبيين وفيهم نسبة تعمل الى ٦٥ ٪ من اصنحاب البشرة المشربة بحمرة (رقم ١ ... ٣ في مقياس فون لوشان) وتعمل هذه النسبة الى ٨٦ ٪ في بعض القبسائل . و ٢٢ ٪ منهم لونهم أبيض باهت و ١٠ ٪ لونهم اسلمر فاتح ، أو اصنحاب شعر أشقر . وسلمة الشعر الأحمدر بين الريفيين ٤ ٪ كما في اسكتلندا وايرلندا . ونسبة اصحاب اللحى الحمراء ١٧ ٪ في بعض القبائل ، وفي بعضها ٢٨ ٪ والشعر الفاتح بين الريفيين ذهبي غالبا أو أحمر ، ونادرا ما يكون أشقر .

وتنتشر العيون السوداء بين ٢٤٪ من أهل الريف ، كما تنتشر العيون المختلطة بنسبة ٥٥٪ والعيون المغتلطة بنسبة ٢٪ ، وفي العيون المختلطة عنصر الزرفة والخضرة أكثر من العنصر الرمادي ، وأقل القبائل سمرة بوجه عام هي قبيلة بني آمارك ، حيث تنتشر العيون السوداء بنسبة ١٨٪ ، والمختلطة بنسبة ٧٪ والعبون الفياتحة بنسبة ٢٪ فهؤلاء الجبليون ، وبعض جيرانهم أكثر شقرة من معظم الأوربيين الجنوبيين .

وتقارن شقرتهم بشقرة اهال غرب أوروبا أو غربى آسسيا ، ولا تقارن بشفرة شمال أوروبا وشرقها . وهم يشبهون الأوروبيين الغربيين ، أكثر مما بشابهون غربي آسسيا ، في شامر أجسامهم الذي يتراوح بين الخفيف

Coon: Tribes of the Rif, HAS, Vol. 19 (1931). W.B. Cline: "Anthro- A: pometric Notes on the Natives of Siwah Oasis", Varia Africana V. HAS, Vol. 10 (1932). pp. 3-19. H.H. Kidder, Coon, and L.C. Briggs: "Contribution a l'Anthropologie des Kabyles", L'Anth, Vol. 59, No. 1-2 (1955), pp. 62-79. Briggs: The Living Races of the Sahara, PMP, Vol. 28. No. 2 (1958), N. Puccioni: "Berberi e Arabi nell'Africa Mediterranea", in Biasutti, Razze e l'oputi della Terra, Vol. 3 (1959) pp. 109-47.

والمتوسط . ولا توجد الحواجب الكثة الابين ٥٪ من سكان الريف . وهذه الصفة مما يميز سكان غربي آسيا الجبلبين ، والشمر عند معظم أهل الرف مموج بين ٥٠٪ من الرجال . ولا يوجد فرد واحد له شعر صوفي أو خشن . وهذا الشكل من الشمر يوجد بين ١٢٪ من الشلوح وهم بربر جبال اطلس ووادي سوس . وتوجد بين ١٢٪ من الشاوج أبضا ثنية الجفن .

وتبدو السمات الافريقية بين مختلف فبائل البربر بشنني الأشكال و فهي تبدو بين الريفيين والقبليين على شكل الوجه العريض والفلك الضخم والأنف المديب. وترتبط هذه الصفات احيانا باون الشمر الأحمر ، والعين المغضراء ، والوجه العريص موجدود أيضا بين أهل سوس ، كما تبسدو بعض السلمات المغولانية . ووجه السوس في (الوحدة ١٠١ ج.) بربط بين ملامع البوشمن أي الوجه المفلطح ، والنسسة الأنفية المنخفضة ، والشسفاد القاوية ، والأذن الو شمنية .

وتنجري القصيص على حافة الصبحراء تتعندث عن وجود عناصر قديمة غير قوقازانية في الاقليم ؛ فرئيس قبائل آبت اتا هول أنه عندما حل أسلافه في وادى داديس ، وجدوا شعبا سابقا لهم بتعمف يصفرة المشرة ، وقام اسلاف هذا الشيخ باخضاعهم وتحويلهم الى اقنان . ثم اختلط هؤلاء الصفر بالمبيد الزنوج • وانسلوا طبقة الاقنان الحالية التي تسمونها بالحراثين . وتشمه كثير من الحراثين الهننتوت.

وتعيش في حنوب ليميا في فزان شمي اسمه الدوود أو الدوادة (شمي الدود) - ويتحدثون العربية ، وهم يعيشون على صيد الجربوع والبلح ، كما أنهم يجمعون محصدول البحديرات الملحة حيث بعيشون ؛ وهو نوع من « الجميري » اسمه ارتميزيا ، يتكاثر بسرعة في البحيرات ١١) ، وهم بجمعون هذا « الجميري » ويحفقونه وبيمونه ارجال القيوافل الميرب ، والدوود تشمهون أنضا الهوتنتوت ٤ كما توحد شعوب نصف زنجية ونصف بوشمنية في الصحراء الكمري .

المستمرب

منذ ظهور الاسلام، أو خلال القرون الاثني عشر الأحبرة، والمرب يعزون أفريقيا ؛ أو يتسربون اليها من البر والبحر . وأول غزوة وصلت شمال أفريقيا جاءت من الحجاز أو اليمن ، وقلم عبر بمض منهم بسرعة نحو أسبانيا مع بمض

· 公司基础。 101

L. Cirpriani: "Un Interesante Pueblo del Sahara: Los Danada", RGA, Vol. 2, No. 2 (1934), pp. 141-52.

من المربر وقد طردوا منها جميما عام ١٤٩٢ م . كما طرد معهم أيضا اليهود السقاردية . وقد أسس هؤلاء السرب المالان وبشروا بالاسلام بين البربر ، وتاجروا وأسسوا مراكز دينيسة التشسير والتدريس والبحث ، ولكن قليلا منهم استقر في الأرض .

اما الغزوة الثانية فصاعت في القرن الثاني عشر ، وتكونت من قبائل بأكملها من بلدو بادية الشمام وتطاعلت أبا في المنام وخيوليم ، وعبروا باعداد كبيرة بدسهول شمال أفريقي با وهذا ابنا ، وبعضهم عبر نحو الصحراء حيث لا يزال أبناؤهم يعيشون حتى الآن ، بسلم هذه الموجة تعدرب معظم بربر السمهول ، أو انسخبوا الى الهذاب وأضيرا فقد عاد كثير مهن يسمون مغاربة السمهول ، أو انسخبوا الى الهذاب وأضيرا فقد عاد كثير مهن يسمون مغاربة السماون في التجارة أو العرف المنافقة ،

من الأسمعهل أن نميز الربرى عن المسريي بلباسسته وسلموكه ، اكثر مما نميزه بشكله الجثماني ، ولكن هناك اختلافات في مقاييس الجسم بين عرب القبائل والبدو وبين بربر الجبال ، فهولاء أميل الى الدكنة ، أقل في صفات العين الماونة ، وقاما كانوا شقرا ، واذا ما قورنوا بالبربر فقليل منهم من هو عريض الرجه ، ومنهم كثرة ذات أنف معقوف ،

والارستقراطية العربية من حكان المن ، والتي امدت شمال افريقيا بعناصر القيادة منذ قرون ، هي من ابناء الوجة الأولى من الفزاة ، الذين كانوا أصلا سكان مدن رتبارا في بلاد العرب ، وبعضهم أيضا الحدروا من اسر يهودية اعتنقت الاسلام ، وهؤلاء العرب لا يوجد فيهم الانف المعقوف الذي بميز البدو ، وكثير منهم كان أسلافهم يعيشون في شوارع ظليلة شقر ، وأبناء مفاربة الاندلس الذين ظلوا يتزاوجون تزاوجا داخليا خمسة قرون كاملة ، لا يمكن تمييزهم الثروبولحيا عن الأسبان ، ولقد كان أسلاف كثير من هؤلاء الأسبان الذين اعتنقها الاسلام ،

المريون (١)

عندما وصل المرب النزاة وادى النيل ، استقر بعضهم في المدن ، ولكن معظمهم استمر في سيره أحو الفرب ، حيث أن البلاد كالت آهلة بالسكان بأكثر من عنصر من عناصر السكان ، فمنذ عضر ما قبل الأسرات ،

A.M. Ammar: The People of Sharqiya, PSRGE, 2 Vols; (1944). (1) Twiesselmann: "Expedition Anthropologique du Dr. D.J.H. Nyessen, EL'Oasis de Kharga", BIRSB, Vol. 27, No. 14 (1950), pp. i-36. For other references dating back to 1939, see Coon: The Baces of Europe.

والدلتا وضفاف النيل الأدنى تستقبل الهجرات المختلفة . وبعد ان جاء العرب ورحلوا جاء الترك ومعهم شرادم من القوقازيين والألبان وغيرهم من السلمين .

الفلاحون والقبط (*) هم أكثر الناس احتفاظا بصفات اسلافهم التى كانت أيضا صفات مختلطة ، والعلاحون قوم متوسطو الفامة ، نحاف ، سمر الوجود ، معظمهم له شعر جعد وعيون بنبة ، فيما عدا ١٠٪ من اصحاب الميون الفاتحة أو المختلطة ، وأنوفهم مستقيمة ، متوسطة في حجم المنخار ، والشيفاه متوسطة السيمك ، واللحية متوسطة في كثافة الشيمر ، ومنظرهم والشيفاه متوسطة السيمك ، واللحية متوسطة في كثافة الشيمر ، ومنظرهم ينم عن أصولهم ، نتبجة أمتزاج بين السلالة القوقازانية القديمة والمناصر الأفريفية الأصياة ، تفادمة من وقت لآخر عناصر قوقازانية قادمة من أوروبا أو غرب آسيا ، وعناصر أفريقية قادمة من السودان .

شموب القرن الافريقي

كان باب المندب عند الدارف الجنوبي للبحر الأحمر ممرا رئيسيا أيضا لهجرات الشموب بين غرب آسيا وافريقيا ، وكما يدل عليه اسمه « باب المندب » _ اى باب الندب والعويل والدموع _ كان بمر به العرب متجهين غربا ، والعبيد الافريقيون متجهين شرقا _ وتنهض الى الغرب من باب المندب حافة الهضبة الأثيوبية ، وهي منطقة عزلاء ذات اهمية تاريخيسة عظمى ، ويمتد ما بين الهضبة وساحل البحر الأحمر صحراء الدناقل ، ويهبط جزء منها دون مستوى سطح البحر ، وهي واحدة من اشد حيات العالم حرارة ،

وكل شهوب هذه المنطقة أو جلهم نتاج بأشبكال مختلفة ودرجات

⁽ إلى المساحين والاقباط من الناحية الأفروبولوجية ، وقد حدث اختلاف كبير في مصر في عصرين المساحين والاقباط من الناحية الافروبولوجية ، وقد حدث اختلاف كبير في مصر في عصرين المعصر الاغزيقي الروماني خيث دخلت مصر عناصر عديدة من شعوب البحر التوسيط ، والمعصر المعربي حيث دخلت البلاد قبائل عربية عديدة ، ولكنها جميعا اختلطت بأهل مصر ، ومعظم المسلمين كانوا أقباطا واسلموا بخلال خمسة قرون على الاقل أما الاتراك ومن شابهم ، فلم يتركوا أثرا يذكر في سكان مصر ، لانهم أفاية فسأيلة متعزلة (المترجم) ،

متنوعة - للخلط بين القوقازانيين والزنوج(١) . واذا استثنينا الرقيق الذين جلبوا حديثا من اعالى النيل وسبهول السودان الأسفل ، فان اكثر الشموب زنجانية هم الواتا ، حسيادو فرس النهر من انهار الصومال وجنوبى اتيوبيا ، وهي قبائل منغلقة على نفسها ، تمارس الزواج الداخلي والسحر ويخشاهم الناس ، ويحتقرونهم لأنهم يأكلون لحم فرس النهر ، ولم يخضع همذا الشمب ... بقدر علمنا ... لاى مقاييس ، أو يحوشانثروبولوجية ،

ويلى ذلك فى الزنجانية شموب انيوبيا الغربية الذين بتحدثون لفات كوشسسية وسطى ، وهم الكافاسيتو وجالا السودو والسدامو والأجاو والفلاشا (اليهود السود) ، وهذه الشموب ذات شمر شديد التجمد ، وبشرة داكنة ، وقصار القامة نسبيا ، ومتوسط طول قامتهم ١٦٤ سم (م اقدام و در) ، وتقاطيع وجوههم زنجبة جزئيا ،

وأقل الشعوب زنجانية هم الأثيوبيون الحقيقيون ــ أى المتحدثون بالأمهرية والتجره والتجرينا ــ والجالا ــ والأثيوبيون منحدرون من عرب الجنوب الذين غزوا اليمن في الألف الأولى ق.م. أما الجدالا فهم شعب رعوى ، دخل الرتفعات من الغرب في القرن السادس عشر م .

وكل من هذين الشعبين قوقازانى فى تركيب الجسم وملامح الوجسه ، وكل منهم يتراوح فى لون البشرة ، من السمرة الفاتحة الفسسارية الى الصفرة ، بل قد تكون صفراء فى بعض الحالات الى الظلال المختلفة للسمرة ، وهذه ظلال بتعرفون اليها تماما وعلى وعى تام بها ، ولكن ليس منهم من هو اسود ، ومعظمهم له شعر جعد ، وهى درجة من التجعد تأتى بعسد تجعد شعر المصريين والبربر ، أما الشعر الموج والصوفى فهما غير موجودين رلون الشعر اسود ، ولون العين أما بنى فاتح أو بنى داكن أو خليط منهما ، وليس من بينهم أسود العين أم بنى وقد توجد العين المختلطة الفاتحة وتقاطيع الوجه التي يعرفها المالم من صور الامبراطور هيلاسلاسي ليست غريبة في اثيوبيا ، رغم أن ملامح وجه الامبراطور تمثل طرفا متطرفا ، وشسكل

الله الدراسات تقصيلا عن دراسة كون

[&]quot;Contribution to the study of the Physical Anthropology of the Ethiopians and Somalis" (1935)-

الويمكن أرائجا هرها في

Coon. The Races of Europe. Blasutti's Razze e Popoli della Terra is excellent on this subject.

الأنف المستقيم اكثر شيوعا من الأنف المعقوف بين الأمهرة والجسالا . وحافات المنخار متوسطة الى سميكة ، والشفاه بين متوسطة وسمبكة ، اما شمر الجسم فهو موجود أو نادر ، واللحى متوسطة النمو بشكل مميز . والأمهرة في هذه الصفات أكثر تنوعا من الجالات .

وكل منهما شمب متوسسط الطول ، اذ يبلغ معدل النبو نحو الى ١٦٨ - ١٧١ سم (٥ اقدام و ٧ بوصات) ونسبة طول الجادع حوالي ٥١٪ عند الأمهرة و ٥٠٪ عند الجالا . وهذا بضع بنيان الجسم في زمرة معظم شموب البحر المتوسط البيضاء وكثير من الشموب الزنجية . أما من بقية خصائص بنية الجسم فهم فوقازانيون اساسا . وهكذا يعتبرونانفسهم ولا سيما الأمهرة والجالا من الطبقات المليا المسمين بالارموما وتوجد بين الجالا طبقتان اخريان : التومتو وبعضهم حدادون والغاكي وهم صسباغو جلود ، ولم يتم اخذ مقاييس اشروبولوجية لهم ، وهم من سلالة ، كانت تعيش في جنوبي اثيوبيا قبل غرو الجالا .

ويمكن أن يعتبر الصوماليون والدناقل وحدة واحدة ، فهم أقسارب أقربون ، وهم يشبهون الأمهرة والجالا في طول القامة ونسب اجسامهم كولكنهم أشد نحافة وأطول رءوسا وأضيق وجوها ، ومن الممكن اعتبار معظمهم من النحاف ، وجميعا بدون استثناء لونهم بنى غامق ، وشسمرهم أسسود ، وعيونهم سوداء أو بنية داكنة ، وأكثر من ثلثهم لهم شعر مموج ، وقليل منهم من له شعر مستقيم ، أما التسعر الخشن الجعد فهذا أقل انتشارا بين الأمهرة والجالا ، فلا يوجد الا بين ٢٪ من الصوماليين ، والصوماليون متجانسون بشكل غريب ، حتى أن هيرتو يعتبرهم سلالة خاصة بذاتها (١) ، وهنا يجب أن نذكر أن الصوماليين والدناقل يعيشون في قطر صحراوى ، قرب مستوى مسلح البحر أو دونه ، حيث الحرارة شديدة وضوء الشمس سساطع ، وضغط بخار الماء مرتفع ، في حين يعيش الأمهرة والجالا فوق أرض مرتفعة في قطر لطيف الحرارة ملبد بالغيوم على الأقل في جزء من المام ، أذ لا يمكن أن نهمل الموامل البيئية في مقارنة بين مجموعتين من الشعوب كهذه ، الا أن نهمل الموامل البيئية في مقارنة بين مجموعتين من الشعوب كهذه ، الا أن كلا منهما قو قازانية س بشكل يختلف عن الاخر .

Hiernaux: "Les Caractères Physiques des Populations du Ruanda (1) et de l'Urundi".

شموب جنوبي الصحراء والسودان

في شمالي هضبة الحبشة ، ومستنقعات أعالي النيل ، والغابات الاستوائية في وسط وغرب افريقيا ، تعيش مجموعات من الشموب الخلاسية التي تشبه في بعض الوجوه ، الجالا وفي بعضها الآخر الصوماليين وغيرهم ، واذا بدانا من الشرق بالبنجا والبشاريين على ساحل البحر الاحمر في السدودان وجنوبي مصر ، نستمر غربا حتى هذبة البياني وتيبستي التي تقعلنها البالي التبو والتوبو والتيدا وغيرهم من القبائل التي ترعى الماشية ، وتتخلل هذه الشعوب قبائل بدوية عربية مختلفة ، والي غربهم يعيش الطوارق .

وفي شمال نيجريا يعيش الهاوسا ، وهم شعب واسع الانتشار كثير العدد ، اصحاب حرف مهرة وتجار حاذةون ، ويعيش ببنهم وحولهم الفولا أو الببول Peul واقاربهم من الفرلاني ، وهم أيضا رعاة ماشية غزوا الاقليم الزراعي الذي يقع في السودان الفربي ، واسسوا اسرا حاكمة ، اسقطت من عروشها مره بعد أخرى ، وكل هذه الشموب قوقازانيه بشكل ما وزنجانية بعض الشيء وتمتاز الفولا ببنيتهم النحيفة ووجودههم الطويلة مثل الصوماليين ولكنهم أفنح منهم لونا ، أذ أنهم سمر ضاربون للحمرة ،

وربما انحدرت هذه الشموب المختلفة من رعاة الماشية الذين تركوا صورهم فوق الصخر في جبال تيبستى وفران ، والذين انتشروا وتفرقوا في أوقات مختلفة تحت ضغط الجفاف المستمر الذي انتهى بتكوين الصحراء، والذين خرج من اصلابهم رعاة ماشية قدامى مثل الهوتنتوت ، ورعاة شرقى افريقيا وجنوبها .

ورغم الاختلافات فى بنية الجسم ، وتقاطيع الوجه ، واون البشرة ، بين بعض هذه الشعوب وبعضها الآخر ، بين الفولا من طرف والبانتو الجنوبيين من طرف آخر ، فلبس من الحكمة أن نقرر الى أى حد دخل عنصر من العناصر السلالية فى تكوين هذه المجموعة أو تلك ، بالانتخاب البيئى بستطيع أن يوجه التراكيب الورفولوجية فى اتجاهها الطالوب ، فى أى اقليم ، بغض النقار عن هذا العنصر السلالي الذي دخل فى تركيبه صفيرا كان أو كبيرا ،

الزنوج المعقيقيدون

نعنى « بالزبوج الحقيقيين » هذه الشسموب الإفريقيدة غير الأقزام والبربر والعرب أو أى شعب جلاسي تظهر فيه صفات قرقازانية. نحن نقصد بهم الافريقيين المفربيين والشرقيين ومعظم البانتو. فمن هذه

الشموب اختطف الرقيق الذي بيع في أسواق النخاسة في العالم الجديد وبلاد العرب ، وقد تركماهم حتى نهاية الفصيل ، اذ أنه رغم أنهام أكبر السلالات عددا في أفريقيا الآأن أصولهم أكثرها غموضا ، ونستطيع أن نفهم نهما أحسن ، بعد أن نستمرض الصفات السلالية لشعوب القارة الأخرى،

لقد ذكرنا من قبل أنه لم يعشر شخص حتى الآن على جمجمة زنجى صرف بالمعنى الحديث فى رواسب البلايستوسين وليس معنى هذا أن الزنوج لم يكونوا قد ظهروا بعد فاو أن مثل هده الجمجمة لن تكتشف فى المستقبل، كما أن المقاييس الانشروبولوجية والقياسات الرياضية المتقدمة والتحليل الدقيق القياسات ١٧٥ جمجمة زنجية حديثة تبين أنها يتجاذبها قطبان واحدهما بحر متوسطى قوقازانى والآخر قزمى ، أما العنصر الأول فينقسم بدوره الى طرار بحر متوسط عادى وطراز غرب آسبا ، مما يشير الى اكثر من مركز شمالى بالنسبة للعنصر القوقازانى(١) والزنوج ، كما أنرى فى الفصلين الثامن والتاسيع بشىء من التفصيل يشبهون القوقازانيين شبها كبيرا فى عدد من صفات الورثات التى تنقل بالوراتة بطريقة بسيطة ، ومن امثلة ذلك بصمات الإصابح ، وأشاكال صدماخ الاذن ، وقصالل الدم الرئيسية ، كما أن الرنوح بحماون بعض صفات الدم الوجودة لدى الافريقيين الأصليين مثل الاقرام ،

وتشير الأدلة الى أن الزبوج ليسوا نوعا فرعيا رئيسيا بل هم أفرب أن يكونوا خليطا بين الفراة القوفازايين والأقزام الذين كانوا يعيشون على حافة العابة ، التى كانت أوسع انتشارا نحو الشمال في عصر البلايسةوسين مما هي عليه الآن ، وربما أضيف الى هذه التركيبة مورثات كابوانية اكتسبت في الصحراء وشرق أفريقيا ، ولا تمنمه التنوعات الوجودة بين الزنجانيين أو الزنوج على نسب المناصر المختلفة التي تدخل في تكوينهم بقدرما تمتمه على الكان الذي عاشت فيه هذه الجماعة في وقت ممين والمؤثرات الانتخابية التي تعرضت لها في هذا الوقت ، ونحن نقترح أن يكون هذا الزج قد تم يخلال ، . . ره المناه المائزل ، أو أكثر من ، . ٢ جيل ، وهما أن نتذكر أن الزنوج لم يزد عاديم الا منذ أدخال الزراعة ، وذلك شيء قد تم على أن الزنوج لم يزد عاديم الا منذ أدخال الزراعة ، وذلك شيء قد تم على السيحى ، وسنزى في الفصل السابع ، على اسس تونبقية أفضل ، أن

A. Wanke: "Anthropological Characteristics of African Skulls", MIPA, No. 67 (1964). pp. 5-28.

الميلانزيين الله ين يشبهون الزنوج في نواح عديدة ، قد لشاوا أيضا بشكل مساله .

اما الصفات السلالية الزنجية فتشمل الشعر الكت الأسود الفلعل ، واون البشرة الاسود أو البنى الداكن، واون البشرة الاسود أو البنى الداكن، مع وجود بقع في بياض العين ، الشفاه السوداء ، والرأس الطويل أو المتوسط ، مع جبهة بارزة والأنف العريض الأفطس والميدون الجاحظية غالبا ، والشفاه القلوبة ، والفك البارز ، والأسنان الضخمة ، والأذن الصعيرة والمناكب العريضة والمجز الضيق والقفص الصدرى صغير نسبيا، وبروز البطن بشدة ، دون أن يصحب ذلك أى تضخم في المجز ، وتمتاز أبضا هذه المدلالة بالأذرع الطويلة ، حتى تزيد نسبتها الى طول الجسيم زيادة كبيرة ، وخفة حركة الأطراف : والأقدام الطويلة المغلطحة ، ذات الاخفاف الدهنية السميكة ، والزنجى الشاب المتمتع بصمحة جيدة قليسل الدهن تدحت الجلد .

وتدل الدراسات الفسيولوجية القدارنة للزنوج والبيض أن الزنوج يفوقون البيض في تحمل الحرارة والرطوبة ، ولكنهم أقل تحملا للجفداف والبرد ، ويتفوقون في الرياضات التي تحتاج الى بذل طاقة كثيغة قصيرة الأمد ، أو تنحتاج الى مرونة كبيرة .

وباستمراض هذه الصفات ، لانجد سوى الصبغة الداكنة التى لايمكن ان توجد فى سلالة البحر المتوسط القوقازانية ، او الاقزام والبوشمن ، غير انه يمكن ان نجد قوفازانيين سودا فى اجزاء من الهند ، كما ان الصوماليين أصحاب بشرة شديدة السواد ، وقد تعرض الزنوج بعملية انتخاب كثيفة لما بلائم ظروف البيئة المحلية ، وبعضها بلا شك يحبذ الصبغة الداكنة ، ولكنها لاتفرف البيئة المحلية ، وبعضها بلا شك يحبذ الصبغة الداكنة ، ولكنها لاتفرف البيئة مذا . . . وعلى أية حال فالفرض الذى يقول أن الزنوج كلهم قوقازانبون جزئها ، بزيل الحاجة الى خلق حاجز تقسيمى جديد بين الزنوج والزنجانيين ، وهذا من شأنه أن يجعل عملنا السر .

وكما كنا لتوفع فشمة تباينات اقليمية ظاهرة لذي شموب افريقي...) الزنجية السائدة، وذلك لأنها نمكس الفروق البيئية (١) .

وتميل اجسام الزنوج الى القصر والسمنة بمناطق الشناطىء الغسرى والكونفو الرطبة حيث يندر ان تكون درجة الحرارة مرتفعة جدا ، كما أن رءوسهم متوسطة الحجم ويتسم بعضهم بالبدانة بالفعل ، أما على الشناطىء الغربى فيصل القوام السائد الى حوالى ١٦٥ سنتيمترا (خمس افسدام وخمس بوصات) . وثمة قبيلة بشرق الكونفو على حدود رواندا وبورندى يصل طول أفرادها في المتوسط الى مالا يزيد عن ١٦٠ سمم (خمس افدام وثلاث بوصات) . أما واريجا وجيرانهم الباشى فلديهم سمة قرمية ظاهرة ، وقمة يشبهون خزافي بحيرة كيفو ، وثمة في الطرف الآخر قبائل دنكا وشيلوك ونوير وسوك وغير ذلك من فبائل نياوتيكية تقطن المستنقعات الحارة المشبمة بالرطوبة بالسودان الجنوبي ، ويصل طول قامة أفرادها بحد أقصى ١٨٢ سم (ست أقدام) بالإضافة الى ما يتسمون به من أجسام نحيلة جدا وأطراف نحيغة وطويلة ، وهناك بعض الأفراد يزيد طولهم حتى عن حدود الشتكل الخارجي الذي قام علماء البنية بوصفه ،

Oschinsky: The Racial Affinities of the Buganda and other Bantu Tribes of British East Africa

ويشبع ايضا طول القامة الفارع بين بعض قبائل الوخباب الافريقية ، ولكن باستثناء بعض الأفراد بين التونسكي (واتوزى) الذين التقطت لهم صور فونوغرافية كثيرة ، لا تصل بنية الجسم الضيقة والطوبلة لديهم الى ما تصل اليه البنية بين البيلوتس ، والسمة الشائعة بشكل واضح بين سكان الهضاب هي الانتحاء الى الطول وانتشار الانوف الضبيقة ذات القصبة المحدبة ، وربما يفسر ذلك بأنه استجابة للهواء الجاف البارد نوعا ، كما سوف نرى بالفصل الثامن ، أما قبيلة البانتو الافريقية الجنوبة والتي عاشت لخمسة قرون تقريبا في ظل مناخ بارد نوعا خلال جزء من السنة ، وامتزجوا بأجدادهم الكابوبدين ، فإن أجسامهم ضخمة نسبيا ، ولهم عضلات ظاهرة الفلظة ، وهناك بعض الحالات بينه تتسم بالسمنة ،

il Money

هذا الفصل طويل ، وهو أمر طبيعي لأن أفريقيا قارة ضخمة ، وتمتد عصورها لما قبل الناريخ إلى بداية المصر الجيواوجي الحديث ، وهي تعضمن ثلاثة من السلالات الفرعية المالية النخمس الوزعة جفرافيا في نمط معفد ، وهي تنتمي من الناحية السلالية بل والأترية إلى ما تنتمي اليه كل من أوربا وغرب آسيا ، وتشكل جزءا متكاملا من ذلك النصف من العالم الذي يقع غرب خط موفياس ، ولسوف نعبر الآن ذلك الخط حيث نجد بالجانب الآخر موقفا سلاليا على جانب أكبر من البساطة ،

آسيا الشر<u>قية</u> والأمرريكريان

المجال المفولاني

يدرس هذا الفصل وطن المفولانيين ، والاقليم الذي عمره المغولانيون لأول مرة في شمال شرق آسيا والمالم الجديد . وهذا مجال شاسع ينتظم نصف مساحة المالم المسكون تقريبا ، وقلب هذا المالم هو الصين ، حيث تطور المغولانيون كما تفول بعض الآراء ـ وقد عثر على آلات من الكوارتزت غير متقنه الصنع في شانسي الجنوبية في رواسب ترجع الى فترة فيلافر انشما، أي منذ مليون ونصف مليون سنة تقريبا . غير أن تاريخ هذه الآلات وارجاعها الى صناعة الانسان بحتاجان الى تأكيد علمي(۱) . ويؤرخ حفريات انسان الصين الآن بنحو . . . ر وقد تطور المغولانيون من الصين على الأقل منذ ذلك الحين ، ثم انتشروا بعد ذلك حتى وصلوا الى ضفاف الفولجا ، وجزرة مدغشة ، ونرادلغولجو (٢) .

جفرافية المجال المفولاني

تشبه قارة آسيا ـ على مقداس كبير ـ بعض الجزر المرتفعة في المحيط الهادى ، في أن لها قمعا مرتفعا أوسط ، تحيط به حافات على شكل ضلوع تنحدر نحو البحر وتضم أودية مختلفة ينفصل بعضها عن بعض ، ولكل حيوانها الخاص ، فبدلا من القمع المرتفع ، هناك هضبة النبت ، وجبال الهيمالايا ، وبدلا من الحافات هناك الجبال الني تتفرع كخيوط المنكبوت؛ تقسم القارة الى أشباه قارات ، أكبرها الصين ، والصين التي تساوى في حجمها قارة أوربا كلها ، تحتل منطقة جغرافبة طبيعية ، تفصلها سلاسل في حجمها قارة أوربا كلها ، تحتل منطقة جغرافبة طبيعية ، تفصلها سلاسل

Chia Lan-po, in WW, No. 4-5 (Pelping, 1964), pp. 25-6, After Kwang- (1) chin Chang: The Archaeology of Ancient China (New Haven: Yale University Press, 1963), p. 28.

In various sections of this chapter we shall make use of Chang's book and of the three published volumes of Cheng Te-K'uns, Archaeo'ogy in China (Cambridge :W. Heffer & Sons): Vol. I Prehistoric China, 1959; Vol. II. Shang China, 1960; and Vol. III. Chou China, 1963.

الجبال من جنوبها الغربى ، وغربها وشمالها الشرقى ، كما تفصلها الصحارى من شمالها عن جيرانها . وهى تشبه النصف الشرقى من امريكا الشمالية ، نقع في مهب الرياح الغربية الباردة القادمة من القارة الى المحيط ، ومناخها قارى ، وأمطارها صيفية .

وتنقسم الصين الى مناطق جغرافية متميزة وحيث أن انهارها تسم من الغرب وتصب فى الشرق وهذه المناطق الجغرافية تسير طبقا لخطوف العرض من ناحية والارتفاع من ناحية آخرى فشمالى المسين ينكون من وادى النهر الأصفر ويغطى واديه الغربى تربة اللويس وراديه الشرقى تربة رسوية وكما تتكون أبضا من شبه جزيرة شابتونج وأما المسين الحنوبية فهى اقليم تغلب عليه الصفة الجبلية وتعدى على عدة انهار واعمها نهر اليانجتسى و ونهر هراى و ونهر ديرل والمانجيسى و ونهر هراى و ونهر ديرل والمانجيسى و ونهر هراى و ونهر ديرل والمانجيسى و ونهر هراى و ونهر ديرل والمانجيس و ونهر هراى و ونهر ديرل والمانجيس و ونهر هراى و ونهر ديرل والمانجيس و ونهر هراى و ونهر ديرل و المانجيس و الهراء والهراء و ونهر ديرل و المانجيس و الهراء و المانجية و

وبين شانع الفرق بين الاقليمين على النحو الآتى (١) : الشمال تسقط عليه امطار قليلة غير مؤكدة تتراوع بين ١٦ و ٢٧ بوصة سنويا . شماؤه بارد وصيفه حار ، ويسقط عليه قليل من الثلغ ، مناخه شبه جاف ، تربته جيرية ، تغطيه غابات مختلطة وحشائش ، تهب عليه الرياح المحملة بالتراب في الشمناء . اما الجنوب ، أو بدفة أكثر الجنوب الشرفى ، فأمطاره غزيرة تتراوج بين ٣٢ ـ ٣٣ بوصة ، وشمناؤه بارد ، وصيفه حار رطب . وتسقط عليه ثلوج قليلة ، مناخه شبه مدارى ، تهب عليه الرياح الوسمية والاعاصير الصيفية ، تربته جيرية مفككة تفعليه الغابات شبه المدارية والمدارية والارض تغطيها الخضرة طول المام .

ونستطيع أن نوجز جنرافية الصين بأن معظم بلاد الصين شرق وجنوب خط منحرف بمتد من كوانجسى حتى نقطة تقع شمالى شانفهاى 4 لهسا مناخ بشبه مناخ أكثر جهات الولايات المتحدة سكانا 4 من كونكتيك غربا حتى مصب نهر ريوجراند . وهذا هومناح Köppen's Cfa نبراسكا وجنوبا حتى مصب نهر ريوجراند . وهذا هومناح وتسقط عليه ق تقسيم كين 4 الذي يمتاز بالصيف الحار والناخ المتدل 4 وتسقط عليه بعض الأمطار طول العام 4 والسماء ممتدلة الفيوم ــ وهذا يعتلف تماما عن المناخ الذي تطور فيه الأوربيون المفربيون . والى الداخل من هذا النطاق 4 يمتد نطاق آخر من الشمال الشرق من الى الجنوب الغربي 4 وهذا النطاق له شمتاء جاف تماما ، والى الشرق من المدين الوسطى تنهض حضية التبت 4 وهي مناخ شبه قطبى 4 حيث متوسط درجة الدرارة في اشا، الشهور دفئا ذات مناخ شبه قطبى 4 حيث متوسط درجة الدرارة في اشا، الشهور دفئا

ريسية (١) إعلاد إفقرة مأخوذة عن شائج ؛ فعس الرجع ص ١٤٠٠

تقل عن ٥٠ ف (١٥٠م) الإفى الأودية السحيقة ، حيث نرتفع درجة الحرارة الى ٨٦٠ ف (٢٠٠م) ، والى الشمال من هذا الحاجز الصعب ، تعع منطقة شاسعة من الاستبس (الحشائش العتدلة) والصحارى ، حيث يسقط المطر القليل فى قصل الصيف بعكس شمالى الصحراء الكبرى او صحراء شبه جزيرة المرب .

وجنوبي كوريا ، ومعظم جزيرة هونشو تشبه من حبث المناح شرقي الصين . أما منشوريا وكوريا الشعمالية وهوكايدو ، فهي أبرد ، ذات منائم يشبه الى حد كبير مناخ نيويورك وشمالي نيوانجلند ، فيما عدا سقوط الأمطار في بمض أجرائها في الصيف أكثر منها في الشيتاء ، وتنكون سيبريا من مسمين غير متساويين : سهول شرقمة واسعة كتيرة المستنقعات نمتد من أورال الى لينا ، وسلسلة من الجبال وأودية الأنهار تمتد من لينا حتى الحيط الهادي (١) وهذا الجزء هو أبرد منطقة في العالم المسكون . وسمجلت فيه ادنى درجات الحرارة في المالم ، وهي ... ٩٠ ف (في فرخونياسك) . ورغم أنها لم تكن جليدية في عصر البلايستوسين ، الا أنها كانت باردة بردا شمديدا بحول دون سكني الإنسبان فيها في ذلك العصر 4 أذ لا دليل هناك على أن الانسان قد سكنها آنذاك ، إلا أنه لا بد وأن بعض أسلاف الهنكود الأمريكيين قد عبر ساحلها في الجزء الأخير من جليد القرم ووبسكونسين . لإن بعض السكان فد وصلوا في ذلك الحين الى أمريكا . وفي ذلك الحيين كانت مراكز الجليد الرئيسية تحف بسواحل المحمط الاطلفطي الشمالي ، كما أن جلبد أمريكا الشمالية وصل المحيط الهادي عن طريق السنة جليدية غر منتظمة . غر أن نهر بوكن لم يكن متحمدا .

وكان ممر برنج في ذلك الحين شقة من الأرض البابسة ، اتساعها ١٣٠٠ ميل من الشمال الى الجنوب ، وهو الآن لايزيد عمقه على ١٨٠ قدما . ولابد وأن هذا المر كان مغلقا فترة ما ، عندما بدأت الثاوج في الذوبان ومياه البحر في الارتفاع ، بعد أن يصل انخفاضها من قبل ٢٠) قدما في اتناء فمرة جليد قرم وويسكونسين . ولابد وأنه كان من الدفء ومن خلو الثلح بحمث بسمع بمرور بعض الحيوانات ، مثل : البيسون ، والفنم ، والماعز ، والوابيتى ، والجمل ، والحصان . الى جانب ما هو متلائم للحياة في البرد مثل الماموث والثور الموسكي والرنة ، من آسيا الى أمريكا (٢) ،

L.S. Berg: Natural Regions of the U.S.S.R. (New York: The Macmillan Company; 1950).

Charlesworth : op. cit., p. 1237, VI.G. Haag : "The Bering Strait Land Bridge", SA, Vol. 206. No. I (1962), pp. 112-23.

ولما كان مستوى الماء في المحيطات ادنى في ذلك الحين عن الوقت الحاضر؛ فلابد وأن بحر الصين الضحل كان أرضا يابسة كما كان بحر أوختسك أرضا بابسة . أما سواحل المقاطعة البحرية شمال فلاديفوستك وشبه جزيرة كماتشتكا أكثر اتساعا عنها في الوقت الحاضر . وقد كانت مياه هسنه الشواطىء دافئه بسبب وجود جسر أرض محل ممر برنج ، وهذا الجسر فصل مباه المحيط المتجمد شماله ومنعها من الوصول جنوبا ، وربما وجدت بقايا اسلاف الهنود الأمريكيين الذين كانوا يصطادون على طول هذه الشرواطىء تحت مباه المضبق .

وما أن وصل هؤلاء الهاجرون الى الاسكا ، حتى فقدنا أي دليل على الطربق أو الطرق التي سلكوها في هجرتهم جنوبا . وكل ما نعلمه عن حركتهم نحو الجنوب انما هو مجرد اتجاههم العام (١) . وينتشر في الوقت الحاضر مناح رطب كثير الضباب مثل مناخ سمال غرب اوروبا Cfb فوق جهزر المحيق الهادى والساحل المند بين فانكوفر حتى جونو . ونهبط بمض الثلاجات المحلية في البحر ، وليس من المؤكد انها كانت تهبط اليه في ذلك الحين . حيث أن مستوى البحر كان أبطأ وربما كان التيار الياباني أكثر دفيًا ، وربما وجد مكان بين الثلاجات والبحر ، التسموب الالاكالاف تستطيع خلاله أن تشق طريقها إلى كاليفورنيا . كما اقترح أنه في أثناء الفترات الفاصلة بين وقفات الجليد وجد ممر بين ثلج كيواتين في الشرق وثلاحات السلاسل الجبلية في الغرب ، وكان هذا المر يربط وادى يوكون بالسهول التي تقع شرقي جبال الروكي . وليس هذا سوى مجرد تخمين. وتختلف امريكا الشمالية وامريكا الجنوبية اختلافا كبيرا عن كل من اوراسيا وافريقيا ، بسبب وجود عمود فقارى من الرتفعات والحيال بمتد امتدادا شيماليا جنوبيا وبقع في الجزء الفربي منهما ، ووجود حيال أقدم واكثر انخفاضا في الحزء الشرقي منهما وتنحصر بينهما - وببدو هذا بشكل اكثر وضوحا .. منخفضا سهليا . هذا التكوين بعطى كندا والولايات المتحدة مناخا شدید القاریة ، ذا شتاء أکثر بردا ، وصبف اکثر حرا عن أي اقليم آخر مناظر له في المالم القديم . كما أنه يمطى ممرا مرتفعا لطيف الحرارة من حنوب غرب الولايات المتحدة الى المكسبك ، ويستمر هذا المر جنوبا حتى الطرف التحنوبي لأمر بكا الجنوبية ، فيما عدا ممرا قصيرا من المناخ الدفيء في بناما . وحتى هذا لا يزيد المدى الحراري بين أبرد الشبهور وأكثرها

H.M. Wormington: Ancient Man in North America (Denver: (i) Denver Museum of Natural History; 1957), Popular Series No. 4, 4th ed., pp. 249-60.

دفئًا عن ٥٩ ف (٥٥ م) (١) وهذا المر بين الأمريكتين في المالم الجديد يمكن مقارنته بشبيهه في شرق افريقيا ؛ اذ انهما قاما بنفس الدور .

وانواع المناخ التى تطور فيها الانسان القوقازانى قلبلة الوجود في العالم الجديد . مناخ غرب اوربا الجزرى Cfb محدود جدا في الجزر الساحلية الشمالية الغربية ، وما بقترب بها من ساحل واجزاء قليلة الى الابلاش رسواحل مساشوستس ، والسواحل الجنوبية للبرازيل والارجنتين . وجزء كبير من شيلى ممتد من خط عرض ٣٧٥ الى مضيق ماجلان . اما مناخ البحر المتوسط بنوعيه (مع صبف حار او لطيف Csa, Csb) فمقصور على ساحل الحبط الهادى في الولايات المتحدة وكندا والأجزاء الوسطى من شيلى .

لقد وجد اسلاف الهنود الأمريكيين انواعا من المناخ في امريكا الشمالية تشبه على وجه العموم المناخ الذي تركوه وراءهم ، اما في امريكا الجنوبية شرقى جبال الانديس ، كما في منخفضات يوكاتان وجواتيمالا وهندوراس البريطانية ، فقد وجدوا شيئا جديدا به الفيابات المدارية والسيافانا (الحشائش المداريه) ، وهذه تغطى معظم البرازيل وفنزويلا ، وغيانا ، من خط عرض ، اه ش حتى مدار الجدى ، وهي تشبه ما هو موجود في افريقيا غربي المرتفعات على نفس خطوط العرض ، ولقد كان جسر برنج الأرضى ، واطراف غطاءات جليد ويسكونسين ، والأحراج الرطبة التي تجتاحها الفيضانات فعلا ، والتلال التي تغطيها الآجام ، كل هذا قدم تحديا فسيواوجيا للقادمين الجدد لم يكونوا مهيئين له ولم تكن لديهم وسائل دفاع ورائية ضده .

المصر الحجري القديم في الصين

من المعتقد عامة ان الصيرين كانت منعزلة نماما عن الغرب ، وكانت متفتحة ثقافيا فقط على الجنوب من آسيا خلال عصر البلايستوسين كما يعتقد أيضا أنه قد ظهرت في الصين صناعة حجرية واحدة ، فريبة من حضارات جنوب شرق آسيا وجاوه ثم تطورت تطورا محليا الى حد كبير ، من الصناعة الحجرية الخشينة الى صناعة آلات حجرية اكثر دقة ، دون تأثير خارجي يذكر ، وقد بدات صناعة حجرية من الآلات الشاطفة وصناعة

James: An Outline of Geography (Boston: Ginn & Co; 1935). p. 378. (1)

الشطايا البسيطة منذ بدء ظرور الصين في شوكوتين في اتناء فترة المدل الجليدية ، وقد تحسنت هذه الصناعة الحجرية مع مرور الوقت ، وربما وجدت هذه الصناعة بعد فجود زمنية مقدارها نصف مليون سنة في موقع الكهف الاعلى ، الذي يرجع تاريخه الى نهابة البلايستوسين ،

ولم يكن هناك أى تنير ملحوظ من الناحية الجيولوجية في الصين خلال عصر البلايستوسين ، وخلال هذه الفترة كانت كتلة الأرض ترتفع باطراد وثبات ، وحرارة الجو تنخفض بالتدريج ، أو من المسير أن نحدد متى بدا البلايستوسين ومتى انتهى ، ولا سيما عندما لا يكون لدينا ناريخ يعتمد على أرجون ـ . . ؟ ، وكربون ١١ ، وعلى أية حال فلم تكن هناك احداث ضخمة مثلما كانت في أوروبا كان من شائها أن تدفع بهجرات واسعة من السكان ،

ولا تزال معلوماتنا عن المؤثرات المعارجية في الصين خلال عصر البلابستوسين ضئبلة . غير أنه عثر على آلات حجرية في تنج تسون TING - TSUN في شاني على ضغاف نهر فن . وهذه تشبه _ على ما يبدو _ الآلات الموسنيرية التي وجدت في ازبكسنان وشمالي افغانسنان، وقد قال بوشنل وماكبرني عن هله الصناعة : « أن هذه الصناعة ، التي لاتستطيع سوى العين المدربة نقط أن تلحظ أثر الآلات الشماطفة فيها ، ترجع بما لايدع مجالا للشك الى المصر الحجري القديم الأوسط بالمعنى السائد في الغرب » (١) فاذا صح قول هذين العالمين ، فان وجود هله المائد في شمال العين ليحمل دلالات بعيدة المدى . بل انها لندل على ان انسان نباندرتال قد توغل عميقا في العين قبل مغادرة اسلاف الهنود الأمريكيين لها . وربما فسر هذا الفزو وجود بعض الصفات النياندرتالية التي ترى في الهنود والأمريكيين العتاليين ، وفي بعض المغولانيين المتطرفين مثل الناحاسي الإساميين كذلك .

والصعوبة التي تقابلنا بالنسبة الهذه النظرية هي اننا لا نعلم على رجه الدقة عمر هذا الوقع تماما . فمكتشسفه يقسول انه يرجسع الى أواخسر البلايستوسين الأوسط (٢) . اما موفيوس فيضعه في الفترة غير الجليدية الاخيرة (٢) . هذا الى ان بوشنل وماكبرني يقولان انها ترجع الى ناريخ احدث

Bushnell and McBurney: "New World Origins Seen from the Old World". The quotation is on page 100.

Cheng: Vol. I, pp. 24-6. (1)

Movius: "New Paleolithic Sites near Ting Ts'un on the Fen River. (7) Shansi Province, North China", Quaternaria, Vol. 3 (1956), pp. 13-26.

بقليل من موقعين آخرين في اوردوس ، وهذان الوقعان يحتويان على سكاكين صفيرة وآلات حجربا ثافية ١١). وإذا بعصنا هذه التواريخ الثلاثة ، وجدنا أن التاريخ الذي يقترحه مونيوس هو أفضلها ملاءمة لنظرية الأثر النيائدرتالي في الهنود الأمريكيين . وهذه النفارية لا يمكن اثباتها أو نقضها بما لدينا من هياكل عظمية ترجع الى عدير البلايستوسين ب وهذه ناقشناها في الفصل أنعاشر من كتاب (أصل السلالات » ب الا أنه تبقى هناك حقيقة معبنة ، وهي أن الكهف الذي في نمو كوتبن يحتوى على هيكل عظمى لرجل يشك في أن ناريخه يرجع الى نهاية البلايستوسين ، وأن هذا الهيكل العظمى لايمكن تمييزه عن أي هييزه عن أي هياكل عظمية للهنود الأمريكيين .

اما المواقع التي عشر فيها على سكاكين حجرية ومخارز ، والتي اشرنا اليها من قبل ، فهي تقع في اقليم اوردوس المفطى بتربة اللويس في الوادي الأعلى للنهر الأصفر على بعد ألف ميل فقط من شواطئ بحيرة بايكال ، التي عشر في شواطئيا على موقع به صناعات شبيهة ، لسنا متأكدين من تاريخها. وبالرجوع الى ج. ف. دبيار فقد عشر على عظمة جبهة واحدة في احد هذه الواقع ، وهو افونتو فا جوبل ويتصل بها عظام الأنف ، وشكل هذه العظام يوحى بوجود خسف بين حجوتي العين ، ويعتمد ديبتز على هيلذا الأثر الضئيل ويتحده دليلا على التوغل الفولاني في سيبريا في ذلك الحين (٢) ، وسواء كان هذا المالم مصيبا في رايه او غيير مصيب ، فالاستمرار الاركبولوجي بين هذين الاتامين اللذين يقون على جانبي خط موفيوس يقدم لنا امكان التبادل في الرثات بين القومازاتين والمفولاتين ، ذلك التبادل الذي استمر منذ ذلك التبادل

الهيين بصد عصر الجليد

رغم أن الصين بعيدة جدا عن حافة أي غطاء جليدي فأن مناخها تغير في نهاية الملابستوسين ، فقد كانت الأشحار والفابات تغطى السهل القفر الوجود في شمال الصين ، كما كانت بطون الأودية تغطيها المستنقفات . وقد قامت حضارتان ترجعان إلى العصر الحجرى المتوسط في الشمال في كثبان جوبي الرملية ، وواحابها وفي اقليم الغابات الممتد من أعالي النهر الأصفر حيى منشوريا ، وكانت كل منهما مبائرة بالغرب .

Bushnell and McBurney: op. cit. (1)

G.F. Debetz: Palaeontropologiia SSSR, T.E., n.s. Vol. 4 (1948).

ويمكن تقسيم بقية الصين جنوبي جبال تسمنانيج الى قسمه الركيراوجيين ، يقسم كل منهما بدوره الى اقليمين حسب كمية المطرب السماقطة عليه ، ويمتد احد الفسمين لمشمل الجبال الغربية ثم يعبر جنوبي الصين حنى البحر في مقابل جزيرة نورموزا ، وقد ساد هذا القسم ثقافة تمتاز بالأواني الفخارية المجدولة وفئوس حجرية مشطوفة او مشظاة ، ذات حافات قاطعة ، من طراز بسمى هوانبهى نسبة الى موقع في فيننام ، وما لبث مدا الطراز ان حمل الى جنوب شرق آسيا واندونيسيا ، وقد عبر الانثروبولوجيون الصينيون عن وجهة نظرهم في اصحاب هذه الصناعة ، وقالوا انهم كانوا « زنجانيين » (او استر الانيين في تعبيرنا) ، وان هذه السلالة وصلت شمالا حتى جبال تسنلنج ، ولكن هذا لم يقدم أى دليل جاد . اذ يقتصر هذا الدليل على بقايا جمجمية مشكوك في تاريخها ، عثر عليها في كوانجسي ، ويظن انها تحمل تقاطيع غير مغولانية في عظام الأنف وعظام الوجنات (۱) .

ومهما يكن من شأن هذا الشعب صاحب حضارة الفخار المجدول وانا لنظنهم مغولانيين كلهم أو معظمهم _ فانهم وزعوا بعد ذلك نحو الجنسوب تحت ضغط الصينيين الشماليين اللى تعلموا الزراعة وبدءوا في الانتشار جنوبا ، ولا سيما من ناحية السهل الشرقى ، حيث ادخاوا زراعة الرز قبل عام . . ، ا ق . م . ومن ثم حملوها الى جنوب شرق آسيا .

وليس لدينا حتى الآن هياكل عظمية ترجع الى العصر الحجرى الحديث تحدد هذه الهجرات(٢) ، ولكن لدبنا تقرير كامل عن ٨٤ هيكلا عظميا ترجع الى عصر النحاس والبرونز ، عثر عليها في كالسبو وهونان ، وهدف يمكن مقارنتها بالجماجم الحدبثة الوجودة في شمالي الصين(٢) ، وقد كانت الجماجم القديمة مغولانية ذات رأس متوسط ، ولا تختلف عن جماجم الصينيين الحديثة

Chia Lan-po and Woo Ju-Kang: "Fossil Human Skull Base of (1) Late Paleolithic Stage from Chilinshan, Leipin District, Kwangsi, China", VP, Vol. 3, No. I (1959), pp. 37-9.

ر) اكتشفت بعض الجماجم ولكن لم تشر مقاييس أي منها ؛ انظر Hsai Nai "Our Neolithic Ancestors", in CR, vol. 5, No. 5 (1956), pp. 24-8.

D. Black: A Study of Kansu and Honan Acneolithic Skulls and (7) Specimens from later Kansu Prehistoric Sites in Comparison with North China and Other Recent Crania, PS-D. Vol. 6, Fasc. 1 (1928). Part I. On Measurement and Identification.

في شمال الصين . وتوجد من بين هذه الجماحم جمجمتان عثر عليهما في كانسو ، لهما تقاطيع وجه أقل فلطحة من غيرهما ، أي انهما تحملان آثار العسفات القوقازانية ، ولكنها لا تزال في نطاق الجماحم المفولانية .

وهناك مجموعة من الجماجم الصبنية قديمة تتكون من عينات اخذت من مقابر الضحايا في لبنانج وترجع الى عصر شانج . وقسد وجد ان الصفات في القوغازانية تتمثل في جمجمتين لامراتين على الأقل ؛ وتبدو هذه الصفات في شكل فجوه المين وعظمة الأنف ، وهناك جماجم قليله اخرى تمتاز بالراس المريض ؛ والصفات المغولانية المتطرفة ، مثل جماجم البوريات الحديثة ، اما بقية الجماجم فهي من الطراز الصيني الشمالي العادى ؛ تمتاز بالراس المتوسط والوجه المعدل الطول المعلم (١) . أما عن جنوبي الصين فلا توجد جماجم يمكن مقارنتها بالجماجم الحديثة .

اليابان قبل التاريغ

لقد تأخر البحث في عصر ما قبل التاريخ في اليابان ، ولكنه ما لبث ان نشط أخيرا . ومن ثم فأى تلخيص لهذا المصر بالنسبة لليابان سوف يحتاج الى مراجعة قبل أن يجف مداده (٢) . ونستطيع أن نقول بوجه عام أن هونشو والجزر الجنوبية تكون اقليما وأحدا ، بينما تكون هو كايدو اقليما آخر ، ومو والجزر البنلاث الجنوبية متصلة وجود بعض النداخل الثقافي . وربما كانت الجزر الثلاث الجنوبية متصلة بعضها ببعض ، كما أنها كانت متصلة باليابس الآسيوى عن طريق كوربا _ في حين كانت جزيرة هو كايدو متصلة بآسيا عن طريق سخالين ، وربما كان هذا هو السبب في وجود الفوارق الثقافية بين الاقليمين .

واقدم الثقافات التي عرفت في هونشو هي الثقافة االتي تسمى بثقافة حونجنياما وهي تتكون من آلات الشطف والقطع ، وشظايا خشئة غير مشطاة ولما كانت بعض الآلات القاطمة ذات حافة مدببة أو مستديرة ، فان مارنجر

Coon, "An Anthropogeographic Excursion around the World", (1) HB, Vol. 30 No. I (1958), pp. 29-42.

J. Maringer: "Einige foustkeilartige Gerate von Gongenyama (1) (Japan) und die Frage des Japanischen Palaolithikums", Anthropos, Vol. 51 (1956) pp. 175-93;" Some stone Tools of Early Hoabinhian Type from central Japan", Man, Vol. 57, No. I (1956) pp. 1-4; "Die Industrie von Iwajuku (Japan), und ihre kulturelle Einordnung", Anthropos, Vol. 52 (1957), pp. 721-31. J.E. Kidder, Jr.: "Japan" AP. Vol. I No. 1-2 (1957), pp. 28-30. C. Serizawa an and F Ikawa: "The Oldest Archaeological Materials from Japan, AP, Vol. 2, No. 2 (1958), pp. 1 --- 39.

يرى فيها تقاليد الفاس اليدوية الشيقة مباشرة من جاوة ، واخيرا من الهند كما سنشرح في الفصلين التاليين ، وبعاء ذلك جاءت ثقافتان على الخط الهوابنهاني ، تمتاران بآلات الشيطف والقطع ، ثم جاءت ثقافتان اخريان متتاليتان تسميان ثقافة ايواجوكو ١٥٢، ثم تأتي بعاء ذلك صناعة الفخار المجدول من نفس الخط العام الذي كان موج ..ودا في جنوب غرب الصين ، والصين الجنوبية وفرموزا ، ولكنها كانت ذات معالم أكثر تميزا وهي هنا تسمى نقافة جومون ، وهي تقسم الى الاقدم فالقديمة فالوسطى فالمتأخرة . كما وجد معها اسلحة مصنوعة من الشظابا المضفوطة ومكاشط دقيقة تشسبه اظافر الابهام ، ورؤس سهام مجنحة وجعب دقبقة العسنع لحفظ السلاح ، وبعد ثقافة جومون ظهرت ثقافات يايوي Yayoi في كوريا وهي ذات طراز من الفخار مقترن بأشباء مصنوعة من البرونز والتعليد معا .

اما النتابع الحضارى الشمالى فمركزه هوكابدو ، وقد بدأ بتجميع آلات كبيرة مصنوعة من الأوبسديان ، ويشمل سكاكين ومكاشط ، ثم تستمر الى صناعة الأسلحه والمخارز ، ثم بسرام ذات وجهين ، ثم نخار جومون بما معه من صناعات ، وهذه الصناعة تشبه حضارة المصر الصجارى القديم فى افغانستان من ناحية ، وبالصناعات الوندية الأمريكية المتيقة (التي ترجع الى المصر الحجرى القديم) من ناحية ، ثم مع مجموعة حمناعات وولاند .

ولكن هذا التشابه لا يمكن أن يتخاد دايلا على وجود العمالات مع كل من وسط آسيا وأمريكا، فهناك حلقات وسطى عليدة مفقودة ، كما أن الصناعات اليابانية أما أنها لم تؤرخ بعد ، أو أن تاريخها متنافر غير منسق ، ولم يؤرخ بطريقة كربون ، إسوى ثقافة جومون ، وقد رجعت هذه الطريقة بتاريخ اقدم مرحلة من مراحل ثقافة جومون في هو تشو الى عام ، ، ٧٥ ق ، م ، و ، ١٤٥ق ، م وهو أقدم تاريخ للفخار في العالم (١) وقد أرخ نفس الفخار في هو كايدو بحوالي ، ٧٥ ق ، م (٢) ، وهو أيضا لا يزال أقدم من أي فخار آخر ، وتاريخ ثقافة جومون الوسطى في هو تشو هو ، ٢٥١ ق ، م ، كما أن تاريخ جومون « الأحدث» مو مان ألى قبيل ظهور المسيم مباشرة ،

Kidder: "Japan", AP, Vol. 4 (1960), pp. 21-34. Ibid. (1)

Ibid. (7)

T. Oba and C.S. Chard.: "New Dates for Early Pottery in Japan", AP, (7) Vol. 6 (1962), pp. 75-6.

اما كيف يرتبط هذا التتابع الحضارى في اليابان بفيره من المناطق فأمر لم يتم بعد ، ولا نزال ننتظره ، وعلى أبة حال فالاركولوجيون قد بداوا لا يرون في اليابان طريقا مسدودا ، بل على العكس ، فهى ذات ثقافات منفوعة ، تزدجم بالحركة في عصر البلايستوسين المتأخر واوائل عصر ما بعد البلايستوسين . بل أن هندائه من يرى وجود روابط سلالية وثقافيد ... قمع الاسترالانيين والقو قازانيين الى حانب الأقاليم المؤلانية .

التاريخ العفرى لليابان

اقدم الواد الحفرية التي وجدت في اليابان تتكون من عظمة عضد صفيرة جدا (۱) ، وجمجمة (۲) وجمدتا في موقع مين مختلف بن يرجع الي عضر البلايستوسين . ولا بعر ف سوى القليل عن دلالتهما المسلالية ووجدت حجمة واحدة على الأقل ترجع الي اصحاب ثقافة جومون القديمة (۲) كما توجد دراسة مفصلة منشورة لأربع وثلاتين جمجمة لأصحاب ثقافة جومون التأخرة (٤) . ولا توجد بقايا عظمية ترجع الى فترة يايوى الحرج الله ولكن توجد لدينا خمس سلاسل من الجماجم تسجل التغيرات التي حدثت في جماجم اليابانيين من القرن الرابع الى القرن التاسع عشر الميلادى (٩) وثلاث سلاسل حديثة نسبيا تمثل الآينو (١) وقد قال سوزوكي عن نماذج جومون أن الهبياكل العطمية لأصحاب حضارة العصر الحجرى الحديث تختلف عن هياكل العصر قبيل التاريخي اختلافا بلغ من مداه حدا يجعلنا ننساءل ازاءه ما أن كانت فبيل التاريخي اختلافا بلغ من مداه حدا يجعلنا ننساءل ازاءه ما أن كانت هناك علاقة بين اصحاب كل من الحضارتين أم لا (٧) .

H. Suzuki and F. Takai: "Entdeckung cines Pleistozänen Hominiden (1) Humerus in Zentral-Japan", AAnz, Vol. 23, No. 2-3 (1959), pp. 224-35.

Suzuki, in 1960 press release. (7)

Coon: "An Anthropogeographic Excursion Around the World. (7)

T. Sakakibara : Kraniologie der Otoshibe-Ainc, Sonderabdruck von (f) Crania Ainoica, Sapporo, 1940.

Suzuki: "Changes in the Skuil Features of the Japanese People from (e) Ancient to Modern Times", FICA (1956), pp. 717-24; "Changes in the bodily features of the Japanese people from the protohistoric to the present time" (in Japanese), in "Papersin Memory of the Hundredth Anniversary of the Publication Darwin's Origin of Species" (Tokyo, 1960), pp. 140-6. Suzuki H. Sakura, T. Hayashi, G. Tanabe, and Y. Imai: "Craniometry of the Japanese Skulls of the Final Edo Era", ZZ, Vol. 70 No.733 (1962), pp. 47-120 Sakakibara; op. cit.

Suzuki: "Changes in the Skull Features of the Japanese People from (y) Aucient to Modern Times", p. 717.

وتمثل جماجم جومون الشعب الذي كان بعيش في اليابان فيسل عصر يابوى . كما أن جماجم العصر قبيل التاريخي تمثل اليابانيين في عصر ما بمد يابوى . فعصر بابوى اذن بدأ بحركة سكانية حفيقية وليس بمجرد انتشار ثقافي . وجماجم جومون تمتاز بقواعد أكبر وانخفاض اغطنتها وعظم محيطها وكبر وجوهها واتساع ما بين محاجر العيون ، وذلك كله أكثر مما هو موجود في أي جماجم ترجع إلى ما بين القرنين الرابع والتاسيع عشر وهي في هسلذا تشبه جماجم الآبنو ، وكلها ترجع إلى عصر حديث نسبيا ، وليس معنى هذا أن الشعب الياباني كان ببساطة الأسلاف الوحيدين للابنو الحاليين ، ولكنه يدل على وجود شكل من أشكال التبادل في الوروثات ، ويمكن أن نغترض أن يدل على وجود شكل من أشكال التبادل في الوروثات ، ويمكن أن نغترض أن اليابان عامة كانت وحدة سلالية وثقافية واحدة قبل الغزو اليابوي ، أكثر مما كانت بعده ، ذلك اعتمادا على فخار جومون الذي وجد في هوكايدو كما وجد أيمد من هذا في الجنوب ،

وبعد الفزو اليايوى ؛ أصبحت وجوه اليابانيين اكثر استطالة باطراد ؛ لها انوف أضيق ؛ ومحاجر عبون أشد اقتراابا بعضها من بعض ، وغطاء جماجم أقصر وأكثر ارتفاعا ، أى أن عنصرا سلاليا بشد به العنصر التركى الكورى قد دخل البلاد ، مع الخيل والحديد ؛ وأن هذا العنصر كان أشد ظهورا في المدن ، وفي طبقة الساموراي . كما أنه كان بزداد عددا .

ورغم اختلاف موطن مجموعات الجماجم التى تننمى الى الآينو ، والتى درست ، فانها جميعا افرب الى تمثيل المثال الجومونى اكثر من اى جماجم يابائية ترجع الى العصر المسيحى . وأقرب النماذج شهه بطراز جومون سيجلت في جزيرة اتوسيبه ، وهى قرية صيد صغيرة تقع على الحافة الجنوبية لشبه جزيرة هو كابدو . وتبين مجموعة هو كابدو مركزين مضلفين في ارتفاع الرأس ، مما يشير الى أن بعضها من الآينو الاتقياء ، والبعض الآخر نتيجة اختلاط اليابانيين بغيرهم من الشموب . وجماجم آينو سخالين تمتاز بأنها صاحبة أكبر الوجوه ، كما تستطيع أن تنتظر من موقع الجزيرة الجغرافي .

الأدلة الأثرية الأصول السلالية في المالم الجِديد

 تقع في الجنوب ؛ والقائمة على ادلة لغوبة وغيرها من انماط الأدلة (١) . وقد شقت الجماعات البشرية طريقها بوسيلة أو اخرى نحو الجنوب ؛ ودخات جنوب غربي امريكا وكاليفورنيا ؛ كما وصلت فنزويلا منذ حوالي ... ١٣٥٠ عام على الأقل تم وصلت ممر ماجلان منذ ... ٨ عام ... وهذا تقدير اورب الي الصحة .

واقدم ما عثر عليه فى آلاسكا آلات حجرية ومخارز دقيقة الصنع لثقافة ظهرت ما بين ... ؟ ... ٢٢٠٠ ق .م . كما يدل على ذلك عدد من اختبارات كربون ١٤ (٢) وهذه الثفافة تقارن بحيلتها فى هو كايدو ، التى ربما اقترنت بها. وربما لم يكن ثمه علاقة بينهما . وهى من الحداثة بحيث لا يمكن أن توضع فى مرحلة التعمير الأولى لأمريكا . وعلى أية حال فربما كانت ذات علاقة بأصل الاسكيمو .

ومن المكن معرفة ثلاثة نماذج الركبولوجية في العالم الجديد ترجع الى ما قبل عصر الزراعة . الأولى تقافة تمتاز بآلات شطف خشدنة ، وفئوس قاطعة ، وشظايا نشبه مثيلتها في الصين ، وكانت هذه الثقافة مفصورة على منطقة الحوض الكبير والهضبات التي تمتد من اوريجون جنسوبا بقرب الى الكسبك ، واقدم باريخ لها يرجع الى حوالى . . . ٩ ق . م . وقد قدر هذا التاريخ من مادة جمعت من كهف دانجر في يوناه ، وقد ظلت باقية حتى العصر الحديث تحملها القبائل الحالية مثل البيوت الشماليين ، وانتشرت جنوبا على طول ساحل المحيط الهادى لامريكا الجنوبية حتى ممر ماجلان ، وقد ظلت بعض عناصرها بين قبائل الشائوس والالاكالوف .

اما الثقافة الثانية فهى تعتمد على صيد الحيوان الكبير ، وتوجد بقاياها في مواقع شرقى الروكى مباشرة ، تمتد من وبومنج الى المكسيك ، وتمتاز هذه الثقافة بآلات حجرية مصنوعة من الشظابا المضفوطة ، ورءوس حراب ذات حدين ، وبرجع تاريخها الى الفترة الثانية لتقدم جليد ويسكونسين المروف باسم فالدر أو مانكيتو وارخت ست مواقع منها بطريقة كربون ١٤ منجو ، ٩٣٠ لـ ٣٦٠ ق ، ١٥) وقد عنر على رءوس السهام شرقا في ابسوينش

J.D. Jennings and E. Norbeck, eds.: Prehistoric Man in the New (1) World (Chicago: University of Chicago: Press; 1964).

J.L. Giddings: The Archaeology of Cape Denbigh (Providence, R.I.: Brown University Press; 1964). Dates are on p. 248.

واني لانقل تواريخ غير منشورة

C.V. Haynes, Jr. "Fluted Porjectile Points: Their Age and (Y) Dispersion." Science, Vol. 145, No. 3639 (1964), pp. 1408 — 13.

مساشوستس ، حيث كان الصيادون يطاردون المامون ، كلما تقهقر الجليد، وهذه الثقافة المنقدمة اما انها دخلت من سيبريا من اصل سولترى قديم كما يقول بوشنل او ماكنبرى (١) ، واما انها نشأت نشأة مستقله في المالم الجديد ، كما يقول شارد (٢) ، ونحن لا نزعم ممر فتنا اى المرضين صحيح ، اما الثقافة الثالثة فنى ثقدافة الفابة (وودلابد) ، وتمتاز بفخار يشبه فخار شمال آسيا ، وفئوس يدوية وسكاكين مشفلاة من الوجهين ، ورءوس سهام ، وهذه الثقافة ملأت الفجوة الكبيرة بين ثقافات شدمالى امريكا الشمالية وثقافات شمال شرفيها ، بعد أن تقيقر الجايد وبدات ثديبات البلايستوسين الضحمة في الانقراض ، ويامل تجانسها الثقافي على انها وفدت جديثا الى الاتليم ، وبوجود اسرتين لفوينين فقط يتحدث بهما الهنود الحاليون ، وهما : الجونكبة وآتابسكيه ، هذا فيما عدا اللفة الايروكوانية التى دخلت حديثا ولذة بوتوكان في نيو فوندلاند النقرضة التى لم تكد تترك التي

وربما أضيف الى هذا ثفافات الإسكيمو على الحافة القطبية ؟ من سيبريا حتى حرينلدة وما يتصل بها من ثقافة الألوت ؟ وهى كلها على ما يبدو نعاورت من ثقافات اقتصاد العصر التحجرى الحديث التى ظهرت على ساحل المحيداد الهادى ، والتي تعتماد على صيد السمك وقنص الثدبيات المائية (٢) . كما أن هذه الثقافات تذكرنا بمفض الظاهر المادية لثقافة هوكالدو .

وليس من غرضنا الاثقال على القارىء بدروس فى الآثار ، ولكننا نحاول أن نكتشف أصول الهنود الأمريكيين والاسكيمو ، ونتتبع خيوطا معقدة شديدة التشابك ، وتدل الأدلة المختلفة على أنه رغم المصدر الوراثي المغولاني أكل منهما ، ألا أن هذا لا يعنى أن شمال شرقى آسيا لم تكن نقطة النقاء العناصر الاسترالانية التي زحفت من سلاسل جزر المحيط الهادى نحو الشمال من ناحية ، والعناصر القوقازانية التي تتخيلت خط مو فيوس ، ولا سيما عن طريق نهر آمور من ناحية أخرى ، ولا نهول أن هجرات متتابعة من البشر مختلفة الأصول قد دخلت أمريكا الواحدة بعد الأخرى ، واحتفظت كل منها بسماتها السلالية بعد وصولها اليها ، فهذه الفكرة الواسعة الانتشار قد جاءت نتيجة سهوء تقسير لتتحليل أنماط مجموعات من الجماحم لهنود الجنوب الغربي(٤) ،

Bushnell and McBurney; op. cit.

Chard; op. cit.

(1)

Levin: Ethnic Origins of the Peoples of Northeastern Asia, (7) AITR, No. 3 (1963), Chapter 4, pp. 192-233.

E.A. Hooton: Indians of Pecos (New Haven: Yale University Press; 1930).

وهذا نفسير لم يقصد اليه الأولف قط ، ولكننا نرى انه من المكن أن تكون بعض العناصر السابقة للمغولانية قا، أسهمت في تكوبن وعاء أو أوعبة المؤثرات التي دخلت أمريكا في المصور السابقة لكواومبس ، أما عن الاتصالات البحرية التي حدثت فيما بعد ، فهذا شيء آخر ؛ وأفضل دايل على أن البحارة قد عبروا المحيط الهادي ووصلوا أمريكا هو الاتشاف فخار على طول ساحل اكوادور يشسبه فخار ثقافة جومون الوسطى وتاريخها يدل على أن هده الهجرة قد حدثت حوالي عام ، ، ، ٢٥ ق ، م (١) ،

اما عن البقايا العظمية للانسان القديم في امريكا فليس عندنا الكثير مما بمكن ان يقال ، فهناك جماعيم قايلة قديمة ، وهباكل عظمية اقل عددا ، وليس منها ما هو بعيد عن هباكل وجماعيم الهندسود الأمريكيين الحاليين او الاسكيمو ، ويدعي بعض العلماء ان جماعيم لاحواساننا Lagoa Santa البرازيلية ، وبمض جماحيم اكوادور ، وجماحيم تحمل بعض صفات مبلانيزية او استرالانية ، غير أن أوشنسكي برى النها جميعا مفولانية صرفة ، وذلك من شدكل عظام الوجنات وأنها تتفتلف اختلافا تاما عن الجماعيم الميلانيزية والاسترالانية في هذا الخصوص (٢) ، كما أن ست هياكل عظمية اكتشفت حديثا في وادى تهواكان بالكسيك ، ويرجع ناريخها بوساطة كربون ١٤ الى حديثا في وادى تهواكان بالكسيك ، ويرجع ناريخها بوساطة كربون ١٤ الى الهياكل العظمية العديدة الني جمعت من الحاء الأمريكينين ودرست دراسة جيدة ، وترجع الى عصر ما بعد الكشف الكواومبي كلها تحمل ادلة على حركات محلية للسكان ، وقليل منهسا ما يحمل أي مفاجآت ، وسنشير الى بعض هذه الهياكل إذا دعت الناءاءة الى ذلك .

E. Estrada, B.J. Meggers, and C. Evans: "Possible Trans-speacific (1) Contact on the Coast of Ecuador". Scienc, Vol. 135, No. 3501 (1962, pp. 371-2, The date is (W-631) 4550 ± 200 B.P.

Oschinsky: "The Supposed Melanesian Affinities' of Ancient New $_{\{Y_j\}}$ World Mongoloids", paper read at 33rd AAPA Conference, Mexico, D.F., June 21-5, 1964.

J.E. Anderson: "The Skeletons from Tehuacan, Mexico: A Preliminary (7) Report", paper read at 33rd AAPA Conference D.F., June 21-5, 1964.

(خريطة رقم ٩)

لفاك تسيا الشرقية (١)

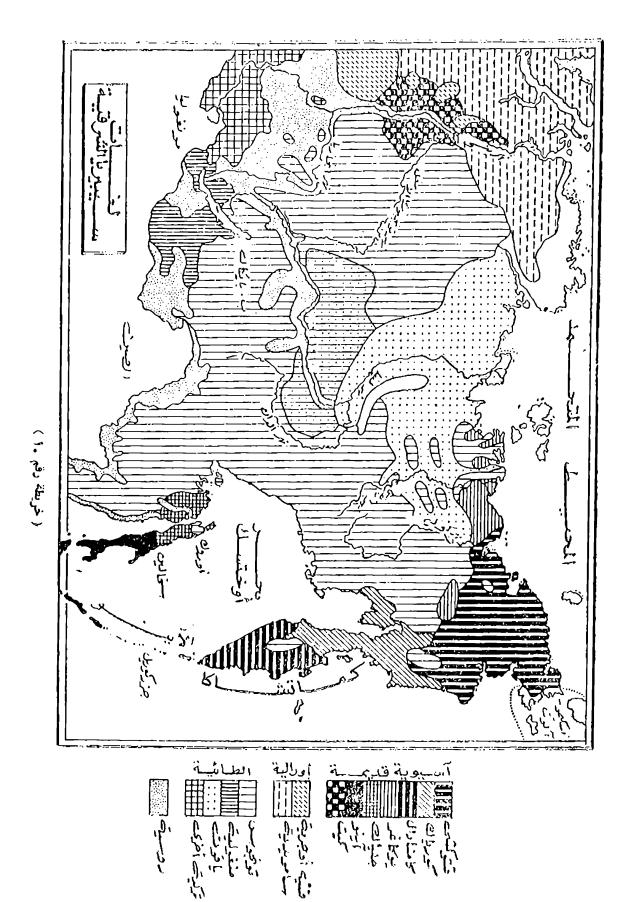
فيما عدا اللفات الطائية Altaic التي يتحدث بها فيما بين البحر المتوسط حتى الحيط الهادي ، فأن لغات آسبا الشرقية ، لا علاقة لها مطاقا بلغات الوطن القوقازاني ، أو باللغات الافريقية ، ويمكن تقسيمها عامة حسب خطوط المرض الى أربع زمر ، من الشمال الى الجنوب .

في اقصى الشمال توجيد اللفات الأوجرية Ugrian التى ذكرت في الفصل الثالث ، وهي لفات السامويد ، ومجموعة تونجوس مانشو واللفات الآسيوية القديمة ، وكلها عنما عدا الأخيرة به لفات اورالية الطائية . اما اللفات الآسيوية القديمة التي لم تعرف بعد أنها تنظوى تحت قسم واحد ، فهي تشتمل على أسرتين ومجموعة لفوية واحيدة منعزلة . أما الأسر فهي البوكاغير أو الأودول والشوكشيان ، واليوكاغير لفة واحدة ، أما الشوكشيان الشوكشي والكورياك والكامشدال وربما الجلياك (النفخ Nivkh) والآينو ، ومجموعتها اللفوية تسمى الينسيه Yenician أو الكيت لاحد ولا يعرف نسبها ، وقد أوردنا في الجدول رقم ه اسماء هذه الأسر اللغوية كما ينطقها الروس ، حتى يسهل على من تعود فراءة استماء اللفات في الكتب الروسية فهمها ، ويتحدث معظم هذه اللفات الآن جماعات قلبلة العدد جدا ،

والنطاق اللفسوى التالى هو نطاق اللغسات: التركية ، والمفولية ، والتنجوسية ، والكورية ، والبابانية ، اللغسات الثلاث الأولى الطائبة ، اما الكورية واليابانية فقد استعارت كل منهما كثيرا من الصينية ، فانها يمكن ان تعتبر في النهاية ذات اصل تونجوسي مثل لغة المانشو ،

والى الجنوب من ذلك توجد مجموعة اللغات العدينية ؛ وهى قدم كبير؛ قسمه سيبوك Seboek بدوره الى تسلع اسر متساوية : (١) صبنية هان (٢) مباو له ياو (٣) كام له ثاى (٤) بر مبه (٥) كارين (١) بودو له ناجا كام رونج له ميسر (٩) التبتية ، واكثر انتسارا فى المنطقة (٧) ناجا له ٢ شين (٨) جيارونج له ميسر (٩) التبتية ، واكثر انتسارا فى المنطقة المنطقة واكثر التسارا فى المنطقة واكثر التسارا فى المنطقة واكثر التبتية ، واكثر التسارا فى المنطقة واكثر التبتية ، واكثر التبتية والم

The principal sources used in this section are Trager's "Languages (1) of the World". In Collier's Encyclopedia. T. Sebeok: "Languages of the World; Sino - Tibetan Fascicle One", AL. Vol. 6, No. 3 (1964), pp. 1-13. Mellet and Cohen; Les Langues du monde. Atlas Narodov Miri (Moscow, 1964).



هى اللغة الصينية واللغة النبتبة ، واللغة العسينية نفسها تتعسم الى لغسة المالدورين الرسمية في الشمال ، ولغة وو في وادى اليانجتسى الاسعل ، واللغة الكانتوية والمهايمانية والفوكدنية والهاكا ، كما تنتشر اللعتان الأخيرتان في فرموزا ،

وقد نشأت كل من اسرة مياوياو وكام ثاى اللغوية شمالى موطنهما الحالى في وسط او شمالى الصين ، ثم استمرت في الزحف جنوبا مع امتداد وتوسيع الامبراطورية الصبنية . وهما الآن تنتشران النشارا واسعا في جنوب شرق آسيا ، ويقتصر الحديث بها في جنوبي الصين وجنوبها الغربي على القبسائل المنعزنة على الحسافات والسفوح المطلة على أودية الأنهسار ، التي يسكنها المتحدثون بالصينية ، أما اللفات رفم (٤) و (٨) في قائمة سيبوك فهي تنتشر في بورما والهند .

اللغات الهندية الأمريكية (١)

عندما وسل كولومبس الى امريكا ، كان بها ، ٢ مليونا من البشر يتحدثون ، ٩٠٠ نغة ، اى بمعدل ، ١٠٠٠ شخص لكل لغة ، وكانت بذلك اكثر اجهزاء العالم تنوعا وتعددا فى اللغات وذلك بعكس آسيا الشرقية تماما ، ومن العجيب أن هذا التعقيد الذى يمتاز به العالم الجديد كان معروفا قبل أن يعرف أى شيء آخر عنه ، ونحن نعرف الآن أن اسلاف الهنود الأمريكيين لم يستطيعوا الوصول الى الأمريكيتين الا عن طريق ممر برنج ، لبس بالضرورة قبل ، ، ١٥٠ سنة وليس بالتأكيد قبل ، ، ، ٣ سنة وليس بالتأكيد قبل ، ، ، ٣ سنة ، ونحن نعرف أن هؤلاء القوم مثل الهنود الحاليين مغولانهون أساسه ، ويدل البحث الأركيولوجي على أن الثقافات المتقدمة في العالم الجديد قد تطورت من أصول ثقافية محلية تعتمد على الصيد والجمع والالتقاط ، وهي كل ما حمله معهم هؤلاء الأسلاف من آسيا .

وقبل أن تعرف هذه الحقائق سبح خيال كتير من كتاب الأقادسيا دون أي اعتبار لامكانية الاختراع المحلى المستقل ــ وحاولوا أن يشتقوا الهنود

Trager: op. cit. J.W. Powell: "Indian Linguistic Families North of (1) Mexico", BAE, 7th Annual Report for 1891 (1892), pp. 1-142; E. Sapir: "Central and North American Indian Languages", Encyclopaedia Britannica, 14th ed. (1929), Vol. 5, pp. 138-41. S. Tax: "Aboriginal Languages of Latin America", CA. Vol. 1, No. 5-6 (1960), pp. 430-6. M. Swadesh, in Discussion and Criticism: "On Aboriginal Languages of Latin America", CA, Vol. 4, No. 3-(1963) pp. 517-8.

جدول رقم (٥) بعض اسماء الشعوب السبييرية بالروسية والانجليزية

الانجليزية				الروسية		
		SAMOYED	السيامويد	degosin (1)		
، شبه جز ار قا کانین	لليم المتد من	NEN السمامويك في الاق	VTSI	ننتسى		
		الى ينسى ،				
ENTSI سامويد نهر ينسى الأسفل				انتسى		
Ngansani ساموید شبه جزیرة تبمور			نجانساني			
اوب ينسى	سلکو بی					
(۲) مجموعة تونجوس مانشو MANCHU - TUNGUS (۲)						
TUNGUS PROP	ليون ER	EVEI التونجوس الأد	NKI	افنكي		
LAMUTS		EVENI (اللاموات		افینی		
GOLDS		NAN الجو لد	AITSI	نانيتسي		
OLCHS, UI	CHANS,	UL-CI الأوالش	HI.	اولشى		
MUNGANS		او المونجان				
OROKS		OROI اوروك	KI	الأوروكى		
OROCHS	Y) OROCHI (الأوروش		الاوروتشي			
UDEGHE	UDEGAITSI الأودج		الأوديجايتسي			
MANCHUS	MANCHJURI المانشيو			المانشوري		
SIBO		SIBO السيبو		السيبو		
(٣) المجموعة الآسبورية القديمة PALEO — ASIATIC						
CHUKCHIS		CHUI التشدو كشسس	KCHI	التشوكشي		
KORYAKS		KORI الكورياك	AKI	الكورياكي		
KAMCHADALS		الكامشدال ITEL	MENI	الايناميني		
UKAGHIRS		IOKA البوكاغير	GIRI	الايوكاجيري		
GILYAKS		NIVK الجلياك	ні	النفنجي		
YENISEIANS) الينسينية	KETI (منجموعة كبت	, ,	الكينتي		
		9 1		2 (4.1)		

كلهم أو بعضهم من قبائل بنى اسرائيل المفقودة ، أو من مصر القديمة ، أو ساحل غرب افريقيا أو اطلانتيس أو قارة مففودة خيالية أخرى هى قارة مو . وفي نفس الوقت بين معظم علماء اللغه المختصين . أن معظم لغات هنود أمريكا الشمالية يمكن تصنيفها في عدد قلبل من العائلات وأن تنوعها غير العادى أنما جاء من عزلة بعضها عن بعض ، ولم تتمكن الامبراطوريات القوية مثل الازنك والانكا من فرض لغة وأحدة تحل محل ه _ في المديد من اللغات لأنها كانت متأخرة قبيل الفر الأوربي .

وانتهت المجهودات التى بذات لتجميع لغات الهذود الأمريكيين فى اسر وأفسام كبرى الى تقسيم ج.و. باول عام ١٨٩٢ ، والذى حدد فيه الأسر اللغويه شمالى الحدود الكسبكية بثمان وخمسين لغة وكان هذا العمل هو اساس عمل آخر قام به أ . سابير عام ١٩٢٩ لتخفيض عدد المائلات اللغوية وغد شمل هذا العمل الأخير اللغات الموجودة فى أمريكا الشمالية على جانبي الحدود المكسيكية وقد اكتشف سابير ست اسر لغوية هى:

١ - الاسكيمو سالوت

۲ ــ نا دينه

٣ ـ الجونكيه ـ واكاشانيه

} _ اتو _ ازتيك

ه به پینوتیه

٣ ـ هوكان سيو .

وبعد خمس وثلاثين سنة استخدم تراجر نفس التفسيم العمام مع بعض تعديلات فقد جعل العائلة الثالثة تشمل لغة الجونكان موسان والرابعة لغة الازتك تانوان ، والخامسة تشمل لغة ماركوبنوتيان ،

وفيما عدا لغات الاسكيمو والألوت ، التي ربما كانت آخر ما وصل من آسيا فان كل عائلة من العائلات الأخرى تنتشر انتشارا جغرافيا واسعا ويتحدثها هنود من ثقافات مختلفة ، وقد اقترح سابير ان تكون مجموعة نادينه ذات علاقة بالأسرة الصينية ولكن كتابته الوثغة ضاعت للأسف ، ويتحاث هذه اللعات كثير من الصيادين والقناصين في آلاسكا وغربي كندا ، وعدد من القبائل على طول ساحل المحيط الهادي من آلاسكا حتى كاليفورنية الشمالية ـ بما في ذلك فبائل التلنجيت والهايدا ذات المول الفنية الراقية . . وهنود نافاجو والإباشي .

ويتحدث اللفات العروفة باسم اللفات الالجونكية موسانية من الحيط الهادى حتى الحيط الاطلاطى ، وإذا كانت مارى هاس محقة في ادخال لفات الخابع فيها ، فأنها تنشر أيضا من خليع هدسون (١) حتى خليع المكسيك ، ويضع تراجر هذه اللفات تحت مجموعة لفات هوكان سيو ،

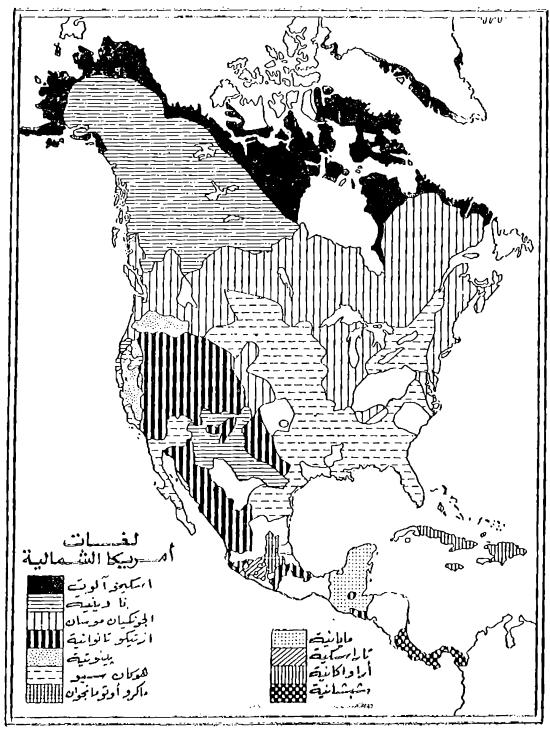
وقد انتشرت أيضا مجموعة اللغات الاتوازتكية الى نطاق اللغات الازتكية وتمتاز هذه العائلة من اللغات في أن المحدثين بلغاتها يمثلون كل الثقافات بدرجانها المختلفة التى يعيشها هنود المالم الجديد ، من اقتصاد الجمديع والالتقاط البسيط الذي يعيش فيه الأوت والبايوت الى المدنيات الراقية التى وصل البها الارتك ، وقد ادمجت كل لفات البباو فيما عدا اللفة الكيراسية داخل هذه الأسرة ، كما أدخلت فيها لفة الكيوا والكومانش ،

وقد وضعت اسرة اللفات البينونية اساسا لكى بشمل عددا من لفسات كاليفورنيا المحلية ، ولا سيما اللغات التى يتحسدت بها فى وادى ساكرامنتو وهى : الميوك ، والمايدو ، واليوكوت ، والونتون والباتون . ولكنها امتدت لكى تشمل لغات التسمال الغربى مثل نيز برسه وياكيما وكلامات ، ومودوك ، وربما المايا ، وغيرها من اللغات فى يوكاتان وامريكا الوسطى .

وقد اشتد الخلاف كثيرا حول العائلات اللغوية التى تقدم بها سابير فهى تشمل كل لفات السبو ، بما فى ذلك لفات السباحل الشرقى للولايات المتحدة الجنوبية والداخل . ولفات الكادو ، الاريكارا ، ولفات ببلو الكرسان ، ولفات معينة بحوض كولورادو الجنوبي مثل اليوما والوالا باى والهافاسوباى ولفات سباحل كاليفورنيا السملى واللغة السيرية على السباحل المقابل . وكانت اللفات الايروكوانية ولفات الأمم السبع على السباحل الشرفي للبحيرات العظمى ، والسبانت لورانس ، والقبائل الجنوبية . مثل : الشيروكي ، والتوسكارورا، والنواواي ، والمهيرين تعنبر عند سابير ضمن القسم الهوكان سيوى ، ثم نبذ هذا الراى واخيرا عاد الباحثون اليه (٢) ، وفي شسمال شرق المكسيك تنتشر لفسات الهوكان سيوى كما تنتشر لفات اخسرى مثل كواهولتيك وتاموالبهيك وغيرها ، كما توجد جيوب صغيرة من هذه اللفات على ساحسل المحيط الهادي او بالقرب منه حتى نيكاراجوا .

M.R. Haas: "A new linguistic relationship in North America, (1) Algonidan and the Gulf Languages", SWJA, Vol. 14, No. 3 (1958) pp. 231-64.

W.L. Chafe: "Another Look at Siouan and Iriquolan", AA, Vol. (7) 66, No. 4, Part I (1964), pp. 852-62.



(خريطة رقم ١١)

اذن لا وجود الحدود بين المحسيك والولايات المتحدة فيما يتعلق بلغات الهنود الامريكيين ، فكل اللغات السبت الشمالية ... فيما عدا الهات الاسكبه والالوت .. تمتد حتى جنوب الحدود ، حيث فاومت مجموعتان فقط الاندماج اللعوى : وهما لغات ماكرو الومانجيه ، واللغة التارسكية ، وكل منهما يوجد في الكسيك الوسطى ، وقد عمل توسع الازتك على الاحاطة بهما وعزلهما ، واعم لغة في كل من هاتين المجموعتين هما : الأوتومي في الأولى ، والتارسكية في الثانية ، وهذه الاخيرة لغة واحدة منعزلة ، واذا كان نمة حدود لفوية في السالم الجديد ، غير الحدود التي تفصل بين لغات الاسكيمو والوت وبينغيرها من لغات الهنود الأمريكيين ، فهذه الحدود لا تسبر مع نبر ريوجراند ، بل في هندوراس ونبكاراجوا وفي مضايق فلوريدا، حبث تتقسابل لغات أمسريكا الشمالية ولغات أمريكا الجنوبية على مجال الشمالية ولغات أمريكا الجنوبية على مجال العات أمريكا الشمالية في كل من أمريكا الوسطى وجزر الهند الغربية ، بل أن واحدة منها توغلت الى جنوبي فلوريدا في عصر ما بعد الكشف الكولومبي ،

ومن العسير تصنيف لغات أمريكا الجنوبية ، فالي جانب انقراض بعض اللفات ، علينا أن نضيف عاملا هاما ؛ وهو أن بعض لفات أمريكا الجنوبية لم تسمجل بعد ، وبعض قبائلها لم تخضع حتى الآن للأوربيين . وقسم قسمت اللغات المعروفة في هذه القارة عام ١٩٢٤ الى ١٠٨ أسرات ، ثم اختزل هــذا الرقم الى خمس وسبعين ، اكبرها لغات : الكاريب ، والآراواك ، والتوبي ــ جارانتي ، والجبه ، والشبشان ، والايمارا ، والكويشــوا ، والاراوكانية ، والبليشي ، والتبهويلية , ومنذ ذلك الحين بذلت عدة محاولات لتخفيض عددها مرة أخرى . ففي عام ١٩٦٠ اقترح سول تاكس مثلا ثلاثة اقسام كبرى ، وعشرين اسرة كبرى ، سماها بطونا ، وتسم وخمسين اسرة (١) . أما الأقسام الثلاثة فهي: ماكرو -شبشان ، وجيه بانو - كاريب ، والاند -أكواتوريه ، أما القسم الأول فيشمل نمانية بطون وخمسا وعشرين أسرة ، تمتد من هندوراس والسلفادور حتى اكوادور والبرازيل . والقسم الثاني يشمل سبعة بطون واحدى عشرة أسرة ٤ تمتد من السحر الكاريبي - حيث يتحدث بها الكاريب السود وغيرهم ـ حتى مرتفعات البرازيل والأرجنتين. والقسم الانداكواتوريه بشمل خمسة بطون وثلاثا وعشرين أسرة ، وتتضمن الارواكيه ، وهي الأسرة التي تغلفلت في فلوريدا ، وتفعلي جزر الهند الغربية وأمريكا الجنوبية حتى رأس هورن . ومن لغاتها: الدوبي ، والجارانتي ، وهي

Tax : op. cit (1)

الهة رسمية في باراجواي ؛ والكويشو ؛ والايمارا التي يتكلمها هنود هضاب ببرو وبوليفيا وكل لفات جنوبي الأرجنتين ؛ واللمات الغوينجية .

اما تراجر ـ وهو اكثر تحفظا ـ فلم يقبل تماما هذا التصنيف وقد يمر وقت طويل فبل أن يتعق اللغويون على أى تقسيم للغات أمر بكا الجنوبية وعلى أية حال فمجرد نجاح اللغويين المعاصرين فى تجميع هـ في النجازا هاما وهو أيضا ساعد على أزالة بعض الشكوك عن أصول الهنود الأمريكيين وينفق وهو أيضا ساعد على أزالة بعض الشكوك عن أصول الهنود الأمريكيين وينفق النشمتيت في اللغات .. على أن كل اللعات الأمريكية مرتبطة مما بأواصر القربي (المنشمة الانثروبولوجي الطبيعي من هـ فه الدراسات اللغوية المنشمابكة ولا يهم الانثروبولوجي الطبيعي من هـ فه الدراسات اللغوية المنشمابكة آسيا في موجة واحدة أو عدة موجات من الهجرات وأنهم جميما من أصمل المنود الأمريكيين وأخد المريكيين المنافق المنافق من أحمل المنود الأمريكيين وأنهم جميما من أصمل اللهنود الأمريكيين وكثرة اللغات الهندية الأمريكية لا تثبت نظريات الأصول المتمدة الهنود الأمريكيين وأنهم المنافق المنافقة المنافية المنافقة وبعبارة أخرى فكل فروع البحث المختلفة بدات تتجه نحوه الاركيولوجية وبعبارة أخرى فكل فروع البحث المختلفة بدات تتجه نحوه هذا الاتجاه المام .

الخصائص السلالية للمغولانيين في آسيا الشرقية

الخلاصة ان اسلاف الهنود الأمريكيين كانوا مغولانيين من آسيا الشرقية والآن فلنستعرض الصفات السلالية لهؤلاء المغولانيين ، الذين يشملون ايضا الصيديين الشماليين والجنوبيين ، وبعض الأنراك ، والتونجوس ، والكوريين، واليابانيين ، والآسيويين الفدماء ، وهذه الشعوب في مجموعها ـ من وجهة نظر الانتروبولوجيا الطبيعية ـ اقل تنرعا من الفوقازانيين أو الافريقيين ـ فليس هناك فوارق كبيرة فيما بينهم في لون البشرة أو شكل الشعر ، كما ليس من بينهم أقرام ، ورغم أن الاحتلاف فيما بنهم أقل مما هو موجود بين الانواع الفرعية الأخرى ، الأأنهم يختلفون عن بقبة البشر أكثر من اختلاف أبة سلالة أخرى .

Greenberg: "The General Classification of Central and South (1)
American Indian Languages", in A.F.C. Wallace, ed.: Selected Papers of
the Fifth International Congress of Anthropological and Ethnographical
Sciences (Philadelphia: University of Pennsylvania Press; 1960). Swadesh:
op. cit



(خريطة رقم ١٢)

والصفات الفولانية الورفولوجية معروفة تماما ولا تحتاج الى ببان (۱) ويتراوح شموب آسيا الشرقية في الطول من منوسط ۱۵۸ - ۱۶۱ سم (۵ افدام وبرصتان) بين بعض اليابانيين الى متوسط ۱۲۸ سم (٥ افدام و ٢ بوصات) بين الصينيين الشماليين . ولهم جلوع طويلة نسبيا ، وافرع وسيقان فصيرة . وايدبهم واقدامهم صغيرة . واظافرهم مثل اظافر البوشمن تخينة . وظهورهم مستقيمة نسبيا مع انحناء ظهرى وبروز في البطن قليل ، وصدورهم عريضة ، واعجازهم ضبقة ، وبشرتهم التي تتراوح قليلا في اللون من مكان الى آخر ملساء ، وشعر جسمهم قليل . ولكن شمرهم غزير فوق الراس ، وقليل في اللحية ، وشعرهم خشن ، ومفطعه اسطواني وينمو طويلا فوق الراس ، والصلع نادر عندهم ، ولا يتحول شعرهم الى الشيب الا في سن متقدمة .

ويترارح شكل الراس بينهم . . فالصينيون الشماليون في معظمهم متوسطو الرءوس ، والجنوبيون عراضها . والكوريون واليابانيون عراض الراس في الفالب ، ومؤخرة الراس عندهم مستقيمة وقمتها عالية . اما المغول والقرغيز الذين جاء أسلافهم من الينيسي (٢) فرءوسهم ضخمة جدا ، وفيهم الراس الطويل والعريض ، ولكن قمة الراس منخفضة . ولكن حجم المنح كبير عندهم العرب استدارة مؤخرة الراس رغم انخفاض قمتها ، على غير ما كان يتوقع .

وعظام الحواجب عند معظم الآسيوبين الشرقيين صغيرة جدا ، ان وجدت وعيونهم منباعدة ، أكثر بعدا الواحدة عن الأخرى مما هي عليه عند أي سلالة أخرى ، ولكنها وسط محاجرها . الا أن الجفون تضييق فتحة العين ، كما هي الحال عند البوشمن . وقد تغطى الننية المغولية ، أو الطية الداخليسة المجفن ، الحالة الداخلية للجفن . وهناك نمطان من فجهو الأنف عند كل

The literature is extensive. Reviews and Bibliographies may be (1) found in G.W. Lasker: "Migration and Physical Descentiation", AJPA Vol. 4, No. 3 (1946), pp. 273-300.

Levin : Ethnic Origins of the Peoples of Northeastern Asia.

Hulse: "Physical Types among the Japanese", PMP, Vol. 20 (1943), pp. 122-33. See also S.M. Shirakogarov: Anthropometry of Eastern China and Kwangtung Province, RAS-NCB, exitra vol., No. 4 (1925).

A. Bernshtam: "On the Origin of the Kirghiz Peoples", in H.N. (7) Michael, ed.: Studies in Siberian Ethnogenesis, AINA, No. 2 (1962), pp. 119-28. Debetz: "The Origin of the Kirghiz in the Light of Physical Anthropological Findings".

المفولانيين تقريبا . . فاما أن يكون منخفضا جدا ومفاطحا ، وقد يصل من الخفاضه أن سطح كرة المين تبرز من أمامه ، أو أنه أنف معقوف . أما الأنف السنتيم المتوسط بين الاثنين فهو غير شائع .

وخاصية المحاجر السفلى عند المغولايين اكثر بروزا منها عند غيرهم ، وعظام الوجنات تميل الى البروز مع تسطح أنفى ، مما يعطيها الشكل المعروف بهمام الوجنات الرتفعة ، واكثر الشعوب تطرقا في بررز عظلمام الوجنات وارتفاعها هم السيبريون والاسكيمو ، كما وضح اوشانسكى فهذه العظام الوجهية عندهم مقعرة (١) ، ومن ثم كان العك الاسفل عند الاسكيمو والسيبيريين نافرا بارزا بشكل حاد ، ومن السهل ملاحظة هذه الخاصسية التليمية عند الشعوب القطبية ، الذين قوبت عندهم العضلات الماضغة ، الليمية وعظام وجنات بارزة ، ولكن ليس بالشدمكل الحاد الموجود عند اقاربهم الشماليين ،

واهظم المفولانبين .. سواء اكانوا في الاقليم القطبي ام في غبره .. قواطع منحنية ، ولا سيما القواطع الوسطى العليا ، كما أن تواطعهم وأنيابهم أكبر بصفة عامة من الأضراس ، وعندما يعيش المغولاني على الطعام اللين ولا يحناج الى عمليات الضعط الثقيلة ، فأنه يصاب بما يسمى بالانطباق — Psaliodont في الأسنان الأمامية ، ومن نم فأن كان شكل ألفك عند المغولانيين بارزا فهو بعكس شكله عند القوقازانيين ، فلا تغطى الأسنان العلبا الاسنان السنان العلبا السنان السنان العلبا وتنطبق الواحدة على الأخرى ، مثلما هو شائع عند اليابانيين .

وقد ابتكرت ت.ل، وو Woo (۲) وسائل حديثة لقياس مسطحات الوجه، ولا سيما حالة التسطح التي يمتاز بها المغولانيين ، وهذه المقاييس شملت : الحبهة ، والعين ، والأنف ، والوجه ، والوجنة ، والفك ، وهسله الفلطحة الوجهية تصل مداها في سيبريا ، ولا سيما بين التونجوس وبعض الآسبويين القدماء الذين يعيشون في ابرد مناطق آسيا ، وكلما اتجهنا جنوبا خفت هذه الصفة ، صحبح لا يزال الوجه اقرب الى الفلطحة ، ولكنه في الجنوب من النطقة القطبية افل فلطحة .

Oschinsky: "Facial Flatness and Cheekbone Morphology in Arctic (1) Mongoloids", Anthropologica, n.s., Vol., 4, No. 2 (1962), pp. 349-77.

T.L. Woo and G.M. Morant: "A Biometric Study of the Flatness (7) of the Facial Skeletal in Man", Biometrika, Vol. 26 (1934) pp. 196-250.

الابنو والعجلياك (١)

لم بكتب عن اصول شعب ، أو عن صفات شعب ، بقد سادر ما كتب عن الآينو . ولكن لا تزال اصول هذا الشعب مجهولة ، كما لا تزال صفاتهم غير واضحة . فهذا الشعب عادى الظهر ، قوى البنية ، ملتح ، كثيف الشعر ، بعبش في الضوء الخافت الذى يلف هو كايدو وجزيرة سخالين ، وكان يعبش في جزر الكوريل . وقد فيل ان رأس حربة تتقدمه لهجرة قديمة قدمت من اوروبا ، وقبل أنهم استراليون خفت الرأن بشرتهم ، وقبل أنهم تفرعوا من المغولانيين . ولا ريب أنهم اختلطوا بالمفولانيين وبكل من اليابانيين الذين طردوهم من شالى هرشو ، وبالسمييريين الذين فابلوهم في هو كايدو وغيرها ، ولكنهم نجحوا في الاحتفاظ بصفاتهم المميزة . نمط من القو قازاليين الموج ، مثل الاينو الذين كانوا و أبيض ، كثير الشعر ، مزود جيدا بغدد للعرق ، ونمط من القو قازاليين بتراوح فيه شكل الشعر من المستقيم الى الموج ، مثل الاينو الذين كانوا والحواجب المعدله ، والفجوة الأنفية المعتدلة ، والشغة الباررة ، والعينين والحواجب المعتدله ، والفجوة الأنفية المعتدلة ، والشغة الباررة ، والعينين التباعدتين ، ولكن دون ما ثنية على الجفون ، والعيون البنية الفاتحة ، يتراوح فرن الشائها بين الأخضر والرمادى في بعض الحالات العلياة .

والاتحاه العام الآن أن أصل الآينو من القو قارانيين للأسماب الآتية:

بصمات اصابع الآينو بها عقد اكثر مما بها دوامات . وهده خاصية فوقازانية . اذ أن الدوامات تربو على العقد عند كل من الاسترالانيين والمنولانيين . فصماخ الاذن لزج بنسبة ٦٣ /عندهم (١) . وهذه صفة قوقازانية في حين أن هذا الصماخ مفتت صلب عند المفولانيين . ورغم أن القواطع العليا عند الآينو جارو فية الشكل عند تلك الأشخاص الذبن درسوا من الآينو؛ الا أنها ليست في تطرف الشكل الجاروفي لقواطع المفولانيين ، ولكنها أقرب الي شكل قواطع سكان أوروبا الشمالية المعتدلة (١) . وتغطى الأضراس العليا عند الآينو

Levin's Ethnic Origins of the Peoples of Northeastern Asia (1) contains a bibliography of the extensive literature on this subject, much of which is in Japanese. See also Coon: "An Anthropogeographic Excursion Around the World", pp. 31-42.

R. Torii: "Les Ainou des Iles Kouriles", JCS, Vol. 42, Art. I (1911), pp. 1-337.

E. Matsunaga: "Polymorphism in ear-wax types and its anthropological significance", ZZ, Vol. 67, No. 722 (1959), pp. 171-84.

M. Suzuki and T. Sakai: "Shovel-Shaped Incisors in Polynesians", AJPA, Vol. 22, No. I (1964), pp. 65-76.

طبقة لامية كاللؤلؤ ، في ٣٠٪ من الأفراد موضع الدراسة ، ولا توجد هذه الصفة الا في ٣٪ فقط من الجماجم اليابانية التي درست ، وهذه الأضراس اللامعة توجيد أيضا بين الاسكيمو والأوروبيين الشماليين ، ولا سيما بين سكان ايسلاندا في المصور الوسطى (١) .

ولم يكن الايسلانديون مغولانيين قعل ، وان ظهرت فيهم بعض الصفات التكيفية التي اكتسبها السيبريون والاسكيمو ، ولا سيما قوة الفك والعظمة السميكة تحت الأذن ، وقد تكون هذه الصفات التكيفية مشتركة بين اكثر من شعب قطبي . . فهي موجودة أيضا عند الماريوري Mariori الذين يسكنون جزر تشاتهام بالقرب من نيوزيلندا . الا أنه ليس من السهل تفسير وجود هذه الأخراس اللاممة عند الآينو ، فهي تمثل امتدادا في الورثات التي تحملها ويبدو أنه بعد أنتهاء البلايستوسين انتفلت هذه الصفة شرقا على طول الغابة السببيرية من الأورال حتى نهر آمور ، وهذا احتمال أقوى من احتمال انتقالها غربا ، وفي هذه الصبغة يبدو كما لو أن الاسكيمو بدءوا قو قازانيين ، ثم أننهوا مغولانيين ، وهذا عكس الاتراك العثمانيين .

ومهما يكن من امر الاسكيمو ، فان الأقرب الى الصحة أن يكون الآينو من أصل قو قازانى . وهذا لا بد أن يصدق جزئيا على الجلياك . وهم شعب آخر كثيف اللحى يسكن سخالين ووادى نهر آمور الاسفل . كما أن الصور القديمة لبعض الشعوب الآسيوية القديمة مثل اليوكاغير تبين بعض اللامح الأوروبية بما فيها اللحى الكثة . ألا أن هذا الشعب قد اندمج تماما مع غيره واختلطوا اختلاطا يجعل من العسير الوصول الى نتبجة عن تكرينهم السلالى قبل أن يصل الروس الى المحيط الهادى .

الصفات السلالية للهنود الأمريكيين (٢)

ينتمى الاسكيمو والالوت سلالها للسيبيريين المغولانيين ، وهم يمثلون هجرة حديثة الى العالم الجديد ، بعد هجرة الهنود . ومن السهل انبات ذلك بدراسة فصائل الدم ، ودراسة المعالم الورفولوجبة أيضا . فريما لم بنقض أكثر من ...ه عام على هجرتهم الى العالم الجديد ، ولكن ليس هذا الرقم سوى حدس قائم على البقايا الاثرية التي عثر عليها حتى الآن .

Coon: "An Anthropogeographic Excursion Around the World. (1)

For a bibliography on the North American Indians see G.K.

Neumann: "Archaeology and Race in the American Indian" YPA, Vol. 8
pp. 213-35. For the South American Indians, See J.H. Steward, ed.: Handbook of the South American Indians, SIBAE, Bull. 143 (1950).

والهنود الأمريكبون اكثر تجانسا سلاليا من اى جماعة بشرية اخسر تسكن مساحة مشابهة لوطنهم ، بل هم اكثر تجانسا من اى شعب آخسر يسكن عشر مساحة وطنهم ، وكل هذا يدل على ان شعبا قليل العسدد نسبيا ، عبر مضمق برنج خلال الجزء الأخبر من فترة جليد ويسكونسين ، وأن ابناءهم ملاوا بالتدريج ما عمروه من العالم الجديد ، وهم مغولانيون عامة ، وما تمتاز به فصائل دمائهم لا تجعلهم نوعا فرعيا قائما بذاته ، وهذا ما سنشرحه في الفصل التاسع ، ولكنهم مغولانيون من نوع خاص ، فربما كانوا قوقازانيين من نوع خاص ، ينكون من شراذم صغيرة من الأوروبيين الذي كانوا يعيشون في العصر الحجرى القديم الاعلى ، عبر الى العسالم الجديد ... كما يقول و ، س ، أوسمان هل (١) ، ومن الاعتراضات التي توجه الى هذا الفرض أن للهنود الأمريكيين قواطع جارو فية الشكل ، بدرجة أكثر من أي شعب اسبوى آخر ، وبشكل اكثر تطرو فية الشكل ، بدرجة أكثر من أي شعب اسبوى آخر ، وبشكل اكثر تطرو فية الشكل ، بدرجة أكثر من أي شعب اسبوى آخر ، وبشكل اكثر تطرو فية الشكل ، بدرجة اكثر من أي شعب اسبوى آخر ، وبشكل اكثر تطرو فية الشكل ، بدرجة اكثر من أي شعب اسبوى آخر ، وبشكل اكثر تطرو فية الشكل ، بدرجة اكثر من أي شعب اسبوى آخر ، وبشكل اكثر تطرو فية الشكل ، بدرجة اكثر من أي شعب اسبوى آخر ، وبشكل اكثر تطرو فية الشكل ، بدرجة اكثر من أي شعب السبوى آخر ، وبشكل اكثر تطرو فية الشكل ، بدرجة اكثر من أي شعب السبوى آخر ، وبشكل اكثر تطرو فية الشكل ، بدرجة اكثر من أي شعب السبوى آخر ، وبشكل اكثر تطرو فية الشعب السبوى آخر ، وبشبكل اكثر تعارو فية الشعب المناه الشعب السبوى آخر ، وبشبكل اكثر تعارو فية الشعب المناه و المناه القور المناه المناه المناه المناه و المناه القور المناه المناه و المناه المناه و المناه المناه و المناه المناه و المناه المناه المناه المناه و الم

والفروق بين الهنود الامريكيين والمولانيين الآسيويين ترى على وجسه الخصر ص في ملامح الوجه . فوجود الهنود الأمريكيين أقل فلطحة من وجود المغولانيين الآسيوبين ، وانو فهم اكثر بروزا ، فكثير منهم لهم انوف معقوفة. وربما وحدت متل هذه الأنوف الهندية الأمريكية ، ولا سيما بين : اهل التبت ؛ والناجاس ؛ والأساميين ، ولكنها أقل انتشارا بين الصنبين والسيبيريين . واذا كان الأنف المقوف عند الهنود الأمر بكيين نتيجة اختلاط بالقو فازانيين ، فستنشأ لنا مشكلة أخرى ، حيث أن هذا الاختلاط لالمكن أن يكون قد تم من هجرة قوفارانية عن طريق اقليم غايات سيبيريا (ومثل هذه الهجرة هي الني تفسر وجود الآلنو) . ومثل هذه الهجرة مستحيلة بالنسبة للزمن الذي هاجر فيه أسلاف الهنود الأمريكيين ، والاحتمال الوحيد انها كانت هجرة للنياندرتاليين الذبن كانوا يسكنون وسط آسبا عمر ممر زولحاريا الى شمالي الصين في زمن صناعة آلات الشيظايا الليفالوازية الوسنيرية . ومثل هذه العلاقة ممكنة ، ولكن لا يمكن تفسيرها ، وقد وحدت جماجم الهنود الأمريكيين ذات عظام الحواجب الثفيله والجباه المتقيقرة في الواقع الأتربة ، كما وحدت بين هنود أونا في تيبرا ولفويجو ، الا أنه لم توحد أي بقايا حفرية من هذا النمط 4 فاذا كان ثمة صفات كهذه

W.C. Osman Hill: "The Soft Anatomy of a North American (1) Indian", AJPA, cadaver of a sixty-seven-year-old male Cherokee of blood group B.

قاء دخلت العالم الجديد ، فلا بد انها دخلته في حاملات الصفات بشمسكل عرضى ، ولم نكن صفات مميزة لأي مجموعة بشرية منها .

ويختلف الهنود الأمريكيون عن الآسيويين المغولانيين في اون البشرة ، حيث أن بعض الهنود أكثر سمرة ، كما أن السمينول في فاوريدا لهم أون الماهوجني ، وأون الباباجو وغيرهم من الهنود الذين يعيشون في الأجزاء الشمسة من العالم الجديد داكن وليس السبب في ذلك هو مجرد اسمرار البشرة نتيجة التعرض لأشعة الشمس ، أذ أن ، ٩ ٪ من هنود الاسكا لهم شعر أسود وبشرة غير داكنة (١) ، والهنود الألاكالوف جميعا سمر البشرة ، فيما عدا بقما زرقاء داكنة في مواضع مختلفة من الجسم ، وكثير من الهنود الذين يسكنون غابات الامازون لون بشرتهم فاتح ، والأنف المقوف بينهم نادر ، ويشبه بعض هؤلاء الهنود سكان غابات بورنيو ، وربما كان هـذا مجرد حالة تشابه في الانتخاب من أصل مشترك .

وقد درست حالات شاذة من الهنود من وقت الى آخر . . فمثلا يسكن ضفاف بحيرة اتبتلان Atitlan في جواتيمالا شعب قصير يكاد يكون قزما ، في حين يوجد في قرى مجاورة شعب عادى الطول ، كما يوجد هنود من اصحاب القامة الربعة في جبال كولومبيا (٢) . ومن المكن تفسير هذه الحالات من القامة الفصيرة بالزواج الداخلي المحلي ، وبنقص في الواد الغذائية ، الذي يدل عليه تضخم الغدة الدرقية . كذلك وجد أناس قصار القامة في الوديان السحيقة المنعزلة لجبال الألب في القرن الماضي .

ورغم أن متوسط طول القامة عند الهنود الأمريكيين يتبع قاعدة مناخية عصب تسكن أطول القبائل في سهول أمر بكا الشمالية ، وفي باتاجونيا، واقصرها في الأجزاء الاكثر رطوبة ، الا أن هناك بعض الاستثناءات الهده القاعدة . فالمايا من الطبقات العليا التي وجدت جثثهم المحفوظة في مقابر نيكال بالبالنك وغيرها من الخرائب الرومانية ، كانوا أضخم أجساما من الميا المحاليين ، الا أنهم لم يكونوا بالضرورة غزاة أو سلالة أجنبية ، وأي زائر يرتاد السوق في سولولا ، بجواتيمالا ، سبرى أن عمد الهنود الأمريكيين الذين يجتمعون في هذا الكان أطول بنحو خمس بوصات من بقية الهنود ،

R.A. McKennan: "The Physical Anthropology of Two Alaskan (1) Groups", AJPA, Vol. 22, No. I (1964), pp. 43-52.

Gusinde: "The Yupa Indians in Western Venezuela", PAPS, Vol. 100. No. 3 (1956), pp. 197-220.

رهم لا يزيدون عن كونهم هنودا مثلهم . وهذا ملاحظ أيضا في الاسرة الملكية السمودية ، وفي نبلاء التوتسي (الوانوتسي) .

وقد لفت لون البشرة الفأتيج _ امتاز به مونتيزوما _ نظر الغزاة ؛ ولكنهم لم يلاحظوا أن الملك قاما يتمرض لأشعة الشمس ، وقد لاحظ جورح كاتلين شقرة بعض الهنود في رسمه لهنود الماندان ، الا أن م.ت، نيومان ذكر أن هذا الرسام اعتقد الشيب المبكر في الهنود الذين صورهم شقرا (١) ، وليس من السهل حسم هذه المشكلة ، حيث أنه لم يبق أحد من هنود الماندان الانقياء الآن ، والبومو والهوبا والفبائل المجاورة في شمال وسلط كاليفورنيا من حالات الهنود الشاذة ، فعندما تنهو لحاهم ببدون كالفو قازانيين عندما بثماهدون لأول وهلة .

الخلاصية

المفولانيون في آسيا الشرقية والأمريكتين نوع فرعى بشرى قديم اساسى، متجانس نماما على وجه العموم ، ولكنه ينطوى على تنوعات اقليمية تعكس الغاررف المناخية المختلفة . وربما يرجع مظهر الاينو والجلياك القوقازاني الني هجرة قديمة من سيبيريا الشرقية ، وأهم أوجه الاختلاف بين الهاود الأمريكيين والمغولانيين الآسبويين تكمن في أنهم أقل فلطحة في وجوههم ، وفي عظام الأنف بصفة خاصة ، وفي تنوع لون البشرة ، وليس هناك دليل قوى على أن الهنود قد اشتقوا من أكثر من أصل واحد ، أو أنهم جاءوا الى الهالم الجديد من طريق آخر سوى مضيق برنيم ،

M.T. Newman: "The Blond Mandan: A Critical Review of an Old Problem", SWJA, Vol. 6, No. 3 (1950), pp. 255-72.

جنوب شرق أسيها وأسينزالها وجزر المحديث الهادى ومدغشفر

الاسترالانيون والعسالم المفولاني الجنوبي

هذه منطقه شاسعة الأرجاء تحتل فيها المياه مساحات شاسعة . وهي تمتد من مدار السرطان حتى خط عرض ٥٠ جنوبا ، ومن جزر ايستر Easter حتى مدغشفر اى اكثر من نصف محيط العالم . وتشمل حوالي ١٠٠٠،٠٠ ميل مربع ، او ٥٠٤ ٪ من مساحات آسيا ، والفارة الاسترالية ، اكبر اربع جزر في العالى جنوبي الدائرة القطبية ـ نيوغينيا ، وبورنيو ، ومدغشقر ، وسومطرة ، وتحو خمسين جزيرة متوسط المساحة ، والجزر الصغرى والاتولات في العالم التي كانت مسكونة قبل أن يكتشفها الاوروبيون .

اما لماذا جمعنا هذه الكتل الارضية ، التي تتراوح مساحنها من ٣ ملايين مبل مربع (استراابا) الى اقل من ٣ امبال مربعة (بيكبني) فهو بسيط . فكلها كان لها علاقة بشكل ما مع شبه النوع الاسترالاني ، فجنوب شرفي آسيا واندونيسبا (اذا تحدثنا بالمني الجغرافي وليس بالمني السياسي الضيق) كانت وطنا تطور فيه الاسترالانيون في عصر البلايستوسين ولم تكن نيوغينيا واسترالايا مسكونة حتى هاجر اليها الاسترالانيون في نهاية البلايستوسين ، اي نعس الوقت الذي غرا فيه المغولانيون جنوب شرقي السيا مندفعين من الصين ، وقد ادت هسله الغزوة الى انعزال الاقزام الاسترالانيون أو النجريتو في هذه الاقاليم ، والى أن يتمثل الغزاة وخصوصا الاندونيسيون بعض الورثات الاسترالانية ، وبظهر هله الخليط بصفة خاصة في دراسات فصائل الدم ، وأن لم يغلبر أثره في تفاصيل التشريح خاصة في دراسات فصائل الدم ، وأن لم يغلبر أثره في تفاصيل التشريح جزيرة مدغشقر التي لم تكن قد عمرت بعد ، وجزر مبكرونيزيا وبولينيزيا ، جزيرة مدغشقر التي لم تكن قد عمرت بعد ، وجزر مبكرونيزيا وبولينيزيا ، في غينيا ونيوكاليدونيا ، وبذلك وجد الملانيزيون ،

الجفرافيسا والمتساخ

وتوجد في جنوب شرقى آسيا ثلاث حافات رئيسية نمثل طريقا مهتدل الماخ من فمم الجبال الرتفعة في الشمال الى اودية الأنهار والبحر . . ففي الفرب نفصل سلسلة جبال اركان منابع الجانج من وادى ايراوادى . تم اذا اتجهنا شرقا وجدنا جبال داوما تحد بورما عن تايلاند ، ونمتد بعد ذلك مرتبطة عبر مرتفعات الملايو حتى سنفافورة تقريبا ، والى الشرق بعد ذلك ايضا تفصل مرتفعات لاوس وفيتنام سهول فيتنام الشماليه عن سلسل فبتنام الجنوبية وكمبودما ، اما سهول ثاى فتقسمها مرتفعات سلاسل خبال قليلة الارتفاع تتجه شرقى شمال بانجوك مباشرة ، كى تفصل شرفى تايلاند عن كمبوديا ، وقد تسللت عبر هذه الحافات شعوب مغولانية ، معظمها غير صينى ، من جنوبى الصين شرقى النبت نحو الأحراج الحارة الرطبة السهول التى تماؤها المستنقعات ، كانت تتأقلم للحياة في هذه الناطق الرطبة الحارة وهي في الطريق ،

وفى جنوب شرقى آسيا أنواع المناح المدارى ، ذات صيف ممطر بأقدار مختلفة تنتع عنها أنواع من الغطاء النباتي تتراوح بين الغابة الاستوائية الحقيقية في اللايو الى شبه النفضية ، ومن الغابة المدارية الجافة في فيتنام النجوبية الى السافانا في شرقي كمبودبا وجنوبي لاوس .

وتعتبر حزر سومطرة وجاوة وسوندا امتدادا لمعظم جنوبى شرقى آسيا المجلية التى تنهض من البحر . أما مرتفعات فورموزة وجزر الفليبين وسيابز فهى تنتمى لسلسلة الجبال اليابانية ، وجميع الجزر الاندونيسسة التى تتسع لاكثر من مناخ ، ذات مناخ مدارى فى سهولها وتسغط عليها الأمطار الصيفبة ، والمجزر الاكبر معتزلات جبلبة ذات مناخ لطيف ، وتهبط درجة الحرارة في مرتفعات نيوغينيا الى ، ٤ ه ف في الليل ، على ارتفاع ، ، ٥

فسلام ، حيث توجد معظم المحلات السكنية . اما الاجزاء الدنيا من المرتفعات جنوبي الحافة الجبلية فهي من الجفاف بحيث لا ينمو فيها سوى الحشائش.

حتى الجزر الصغيرة التى في مسلحة فيتى ليفو في جنر فيجى ونيو كاليدونيا فهى ذات غابات مدارية على مهبالرياح وحسائس عند ادبارها وسهول الدونيسيا في مثل حرارة جنوب شرقى آسيا ، وكذلك سلواحل نيوغينيا ومعظم ميلانيزيا ، أما نيوكاليدونيا فهى الطف حرارة ، ومعظم اجلسزاء جزيرة فيجى على مهب الرباح حيث يعيش معظم الفيجيين الطف حرارة كذلك ، أما جزر ساموا وياب وبالاو فيمكن أن تكون حارة رطبسة اسابيع قلبلة كل عام في اثناء فترة تغير اتجاهات الرباح ، غير أن الرباح الشرقية التى تهب على جزر بولبنيزيا وسكرونيزيا تجعل الحياة محتماة معظم العام ، ويرطب الأهالي أجسامهم بالاستحمام والسباحة في الماء .

وجزيرة تسمانيا هي ابعد هذه الجزر نحو الجنوب ، حتى ان اجراء تشيرة فيها كانت جليدية في اثناء البلايستوسين ، وربما كان بعض الجليسد باقيا بها عندما وطئتها قدم اول انسان ، كما ان اجزاء من نبوزيلاندا كانت جليدية ، وعده تأخر تعميرها كثيرا عن نعمير نسمانيا ، ومناخ هنده الجزر جزري يشبه مناخ الجزر البريطانية ،

اما استراليا ، فلانها قارة ، فيها تنوع في المناخ ، بها صحارى في الغرب والوسط ، وغابات موسمية تتعرض للفيضانات الوسمية في الشمال وبعض الغابات الحارة في الساحل الشمالي الشرقي ، وشريط من المناخ ، وشريط من المناخ الجزرى ، ومناخ البحر المتوسط يمتد على الساحل من سدني حتى اربليد وفي الساحل الجوبي الغربي . وهسته المملومات المناخبة ذات اهميسة هنا ، حيث أن اسسلاف الاستراليين والتسمانيين والمساؤري كابم جاديا من مناطق المناخ الرطب الحار ، وكان عليهم أن يتكيفوا بسرعة فسيولوجيا وثفافيا لانواع مختلفة من المناخ في أوطانهم الجديدة .

اما مدغشقر فتسقط عليها الأمطار الاستوائية وتنمو بها الفابات الاستوائية في الساخل الشرقى ، على حين تنمو عليها حشائش السافانا على السفوح الغربية نتيجة امطار العسيف ، أما في الوسعا فشريط من الحشائش المعتدلة تنخالها بقع من نباتات الجبال ، وكان لنقسيم الجبزيرة الى ثلاتة اقاليم مناخية اثره في توزيع السلالات المختلفة فيها ، كما سنرى بهد قليل .

جنوب شرقى آسيا والدونيسيا في عصر ما قبل التاريخ المصر التحجري القديم

في عام } ١٩٤١ طرح هـ ، ل مو فيوس الصغير نكرة قبلها بعض العلمساء قضية سسلمة وعارضها آخرون ؛ هذه الفكرة فحبراها أن صناعات جنوب شرقى آسيا والدونيسيا والصين في عصر البلايستوسين تنكون كلها من تنوعات محلية لأسل واحد (۱) ، وهذا الأصل كان مركبا من آلات فاطعسة (آلات مصنوعة من النواة ذات وجه واحد حاد) ، وآلات الشيالف ا ذات الوجهين) وشظايا خشية ، وهذه استمرت حتى عصر ما بعد الجليد ، ولم تكن سوى بورما (۲) وجاوة (۲) والفليبين (٤) من بين الأقطار التي سندرسها هنا ، قسد اكتشفت عندما كتب هذا العالم في أثناء الحرب العالمة الثانية ، ولكن منه ذلك الحين اكتشفت آلات حجربة من عصر البلايستوسيسين في تايلاند (٥)

Movius: Early Man and Pleistocene Stratigraphy in Southern (1) and Eastern Asia.

Movius: "The Stone Age of Burma", TAPS, n.s., Vol. 32, Part (1) 3 (1943).

Summarized in H.R. Van Heekeren: The Stone Age of Indonesia (7) (The Hague: Martinus Nijhoff; 1957).

Although this material is largely unpublished, it has long been (1) available to qualified visitors in H. Otley Beyer's collection in Manifa. C.S.C. was shown it on December 4 and 5, 1956.

K.G. Heider: "A Pebble Took Complex in Thailand", AP, Vol. 2, (0)
 No. 2 (1958) pp. 63-6. Chin You-DI: "Thailand", AP, Vol. 5 No. F (1962)
 pp. 54-7.

يشبر تقرير تشن الى آلات يريد عددها على الملبون عثر عليها مدفونة في كانشانايورى شمال شرقى بانكوك بنجو ، ٦ ميلا وقد عثرت عليها البعثة الدنماركية عام ١٩٦١ ، ١٩٦٢ وهي محفوظة في المتحف الدنماركي في كوبهاجن ، في ٤ ديستمبر سمنة ١٩٦٢ ،

وفيتنام الشمالية (١) وسهورة (٢) واللايو (٢) وبالى (٤) وبورنيو (٥) وسيليبير (١) ثم في جاوة (٧) مرة أخرى . وعلى أية حال فقد أبدت هال الكشوف نظريته بشكل عام .

واقدم مواقع ما قبل التاريخ هو كوتا المبائع ، وهو يقع شرقى لنجونع Lenggong بنحو اربعة اميال ، ومعظم هذه الآلات مصنوع من حصا الكوارتزيت التى يعشر عليها من طبقة رفبقة من الحصا على ارتفاع ٢٣٦ قدما تطل على نهر ، وتؤرخ هذه الطبقة بالوقت الذى كانت فبه قرب ساحل البحر قرب نهاية الفترة غير الجلبدية الأولى ، او في اوائل فنرة جليد المندل ، وربعا كانت هذه الآلات الحجرية في قدم افدم بقايا بشرية في هذا الجزء في العالم ، وهو انسان جاوة Pithecanthropus وطفيل موجوكرتو Modjokerto وذلك الإنسان الضخم Meganthropus (٨) . فهذه الآلات الحجرية كانت اقدم من اقدم فئوس يدوية وجدت في الهند ، ومن ثم فلم يكن من النوقع ان تشمل هذه القلوس البدوية .

اما مواقع ايراوادى الأثرية ، والوقع الوجود قرب كانتمانابورى في تايلاند فهى ترجع الى أوائل البلايسنوسين الأوسط ، أو الفترة غير الجلمدية الثانية

Van Heckeren: op. cit. T. Harrisson: "New Archaeological and $_{(o)}$ Ethnological Results from the Niah Caves Sarawak," Man, Vol. 58, No. 1 (1959), pp. 1 — 8.

Van Heekeren: op. cit., p. 50.

Soejono : op. cit.

The Origin of Races, pp. 375-84.

W.G. Solheim II: "Vietnam", AP, Vol. 6, No. 1-2 (1963) pp. (1)
23-31. Solheim combines in translation and paraphrase two articles by P.I.
Borisovsky: "The Exp!oration of Ancient Sites of the Stone Age in the
Democratic Republic of Vietnam" "SoA, Vol. 2 (1962) pp. 17-25; and
"Archaeological Discoveries in Vietnam", HASR, Vol. 4 (1962), pp. 98-101.

Van Heekeren: op. cit., p. 35. Also R.P. Soejono: Preliminary (1)
Van Heekeren: op. cit., p. 35. Also R.P. Soejono: Preliminary
Notes on New Finds of Lower Palcolithic Implements from Indonesia",
AP, Vol. 5 No. 2 (1961), pp. 217 — 32.

A. Sieveking: "The Paleolithic Industry of Kota Tampan, Perak, (7) Northwestern Malaya", AP, Vol. 2, No. 2 (1958), pp. 91-102.

واندممواقع جاوة التى تحتوى على آلات حجرية ليست قدم من البلايستوسيين الأعلى و Pithecanthropus الأعلى أو الأوسط، رهى أحدث من بقايا السمان جاوه متى مراقعا فهى اما متأخرة أو التى عثر عليها فى ترينيل، اما البقايا الأخرى النى ذَيْرِنَاهَا فهى اما متأخرة أو غير معروفة التاريخ،

على العموم ، فالمواقع التي أمكن تأريخ طبقاتها كلها تحتوي على الماك اصيلة من الآلات الحجرية التي استمرت في اثناء الهلايستوسين فتطوره تطورا محلما ، ودون ای دلیل علی تأثر ثقافی بمکن ان یکون قد جاء من خارج نطاق الاسترالانيين ولا يوجد أي دليل بشكك في استمرار الشموب الاسترالينية خلال هذه الفترة كلها ، ولكن هناك بعض الأدلة على احتمال تسال مؤثرات ثقافية من الهند مثل طريقة صنع الفئوس اليدوية . وهذه الأدلة عثلها التقافة الناجبنانية في جاوة ، والتي تؤرخ بفترة اواخر البلايستوسين الأوسط أو أوائل البلايستوسين الأعلى ـ أي في فترة جليد الرس أو فترة رس فرم غبر الجلبدية . وقد لاحظ موقيوس في مجموعات لآلات الباجيتانية التي عثر عليها قبل الحرب العالمية الثانية ، أن ما تقرب من ١٦٣ ٪ تشبه جزئيا أو كليا العنوس اليدوية الأشيلية . ومنذ الحرب عثر قان هيكيرن على عينات ممتارة منها , وعلى هذا الأساس يبل قان هيكرن الى الاعتقاد بأن طريقة صنع بعض هذه الآلات قد دخلت جاوة من الهند، في هذا العصر المشار اليه ، وراما يقال تأسدا له أنه ليس لدينا أي آلات مطلقاً من الساحل الفربي لبورما أو الملابو ، ولكن من الوديان الداخلية فحسب ، ولكن اذا كان هذا العالم محقا، فليس من الضروري أن يكون الانتماء الثقافي قد استمر بين الهند وجاوة ، حيث لا توجد فئوس بدوية اخرى ، بل آلات شطف وآلات قطع وصناعات شظايا في حاوة وفي غم ها من الدوليسما .

وهذا التفسير قد بساعد على تفسير بعض الظاهرات الحيرة ، مثل الأنف المعقوف الذي بميز بعض سكان بابوا والذي يشبه الأنف القوقازاني . ولكن على أية حال ، ومع هذا الاستثناء المكن ، فان حنوب شرق آسيا والدونيسيا ظلت مناطق تخلف ثقافية ، تصلح لتعاور الشعوب الاسترالانية البطىء منذ نهاية الفترة غير الجليدية الأولى حتى ما بعد الجليد بكثير .

آثار جنوب شرق آسیا واندونیسیا فی عصر ما بعد الحلید

يمكن نمرف ببارين كانا سائدين خلال عصر ما بعدد الجليد او المصر الحجرى المتوسط . فقد استمرت الثقافات القديمدة دون تغير في وادى الراوادي ببورما وفي كاتشانابوري في تايلاند ، أما في فيتنام فلم تلبث الوترات

الثقافية ان قدمت من الشمال فقد ادخلت اليها فئوس حجرية مصقولة ومخارز من اشكال مختلفة , وقد جاء اولا شطف المحجارة التي صقلت جانبها الحاد فقط ، وكانت هذه الآلات الحجرية تتكون في بعض المواضع من الحصا فقط . واطلق عليها هوابنهية Hoabinhiat نسبة اوقع في فيتنام ، وقد استمر هذا التكنيك في الصناعة الحجرية في شهم جزيرة اللايو وسومطرة ولا ندرى ان كانت هذه الصناعة الحجرية قد سبقت او اقترنت بزراء الحريق التي لا تزال تمارس حتى اليوم .

وفى نفس الوقت انتفلت صناعة حجرية دفيقة مكونة من شظايا دقيفة وآلات قرمية من الفيليبين نحو الجنوب ؛ على طهول سلسلة الجزر حتى سيليبين وجاوة وجزر سوندا وفد استمرت في بعض هذه الجزر الأخيرة الى زمن قربب ؛ حتى انه اسهمتخدم الزجاج المكسور في صناعتها ، ولا تزال مستمرة في حزيرة سبليبيز حتى الوقت الحاضر ، وبعهد ذلك تبعت نفس الطريق صناعة حجرية اخرى تتكون من آلات قزمبة وقنوس حجرية مصقولة ومخارز ورءوس سهام مدببة ، ثم انتقلت الى جزر المحيط الهادى ، وانتقلت بوسائل اخرى حتى الهند ،

اما المصر الحجرى الحديث الكامل فقد دخل الجزر من الصين في عصر هوابنهية ٢ وتمتاز بآلات باسكونية ، مثاثة الشكل او دات شكل مسطح ، ثم بعد ذلك زودت بنقوب حتى يمكن ايلاج عصى بها ، وكانت تحمل تقليد الآلات العدنية الأولى ، وقد وصلت هذه أيضا الى الهند ، ولمس لدينا تاريخ نابت لهذه الحركات البشرية ، ولكن بمقارنتها بغيرها ، فان الثقافة الهوابنهية ، لا يمكن أن نكون فد بدأت في أجزاء من جنوب شرق آسيا قبل عام ، ١٧٥ ق ، م وبعد ذلك ظهرت الزراعة في جنوب شرق آسيا وكانت نقوم على زراءة الرز الجاف والذرة الرفيعة في المرتفعات ، والرز الرطب في السهول ، مع التارو والمام وغيرها من الفواكه الدارية التي حملت فيها بعد الى شرق افريقيا ومدغشفر وحزر المحبط الهادى .

الاستمرار السلالي والتغير في جنوب شرق أسيا واندونيسيا

ان البقايا الضئيلة التي عثر عليها في جاوة وبورنبو وترجع الي عصر البلايستوسين تدل على أن شبه النوع الاسترالاني قد تطور من النوع ذي المخ الصغير المسمى بالانسان القرد (انسان جاوة) الى شاموب تشليه

الأسترائيين الأصليين (١) ، وقد وجدت بقابا أخرى عديدة تسجل الناريخ السلالي التأخر لهذه النطقة ، وتأتى هذه البقايا من فيتنام وتايلاند واللايو وجزر اندونيسيا المختلفة وقد عثر على جماجم وعظام عديدة ، غير متحجرة ، وفي حالة سبيئة جدا لا تسسمج بفحصها جيدا ، كما وصلت الى أيدى الانثر وبوارجبين جماجم كاملة قليلة ، وكل ما نعر نه عنها هو الاسم السلالي الذي يعطيه أياما رجال الآثار (٢) .

وبتفق معظم المنخصصين على ان اربعة انماط سلالية قد ظهرت في المصر الحجرى المتوسط والحديث في سكان جنوب شرق آسييا واندونيسيا . وهذه تنسمي في فيتنام حيث اجرى عمل قبق «الاسترالانيون» و «الميلانيزيون» « الاقسرام » (نجريتو) « والمغولانيون » . والجماجم الميلانيزية ، وهي أغلبية خليط كما يبدون من الاسترالانيين والاقسرام ، او منهما ومن المغولانيين ، الذين حاءوا من التسمال في اعداد فليله ، اذا ما قورنوا بهجراتهم الضخمة في العصر الحديث ، وسكان فيننام ولاوس في اثناء العصر الحجرى المحديث ان لم يكن بعد ذلك ربما كانوا يشبهون المتحدثين بلغة الوتندا الدين يميشون الآن في شرق وسط الهند ، والذبن سنصفهم في النصل القادم .

وقد عثر على بقايا استرالانيين كاملة فى شرقى آسسيا مقترنة بصناعة الات من العظام ، تعرف باسم سامبونج Sampung اما فيما عدا ذلك فمعظم البقايا تشسبه الأفزام ، وقد وجد هسكل عظمى واحد فى مسستوى

Por details, see the Origin of Races, Chapter 9. (١) Y تَدُرِس هِنَا مُشْكِلَةٌ تَدَنَّقُ الْمِرْبَاتُ فَي الْمَاطَقُ الْهِامُشِيةُ . Y

J. Fromaget and E. Saurin: "Note Preliminaire sur les Formations (1) Cenozoiques et plus Recentes de la Chaine Annamite Septentrionale et du Haut Laos (Stratigraphie, Prehistoire, Anthropologie)", BSGI, Vol. 22, No. 3 (1936), pp. 1-48. H. Mansuy: "Centribution a l'Etude de la Prehistoire de l'Indochin", Parts 5, 6, 7, BSGI, Vol. 12, No. 1, 2 3 (1925). Van Heekeren: op. cit. Ann also numerous regional reports in Asian Perspectives, Vol. 1 ... 6 (1957 — 62).

المصر الحجرى التوسط في كانشنابررى في تايلاند ، كمنا وجد غيره في سومطرة ، وجاوة ، وبورنيو وبلادان ، ولوزون ، وربما كانت بعض البقايا التي وجدت في أكوام الأصدواف في مقاطعة وازلى والني درسها توماس هكسلي لأفراد من الأقزام ، وقد خرج الفولانيون في أواخر العصر الحجرى الحديث من جزر سوندا ووصاوا الى سومها ، حيث عثر على جمجهة مدفونة في اناء فخارى ، وهي من طراز خليف من الاسترالاني والمفولاتي ، مثل بعض الشعوب التي تسكن جزر سوندا الصفرى الآن ،

وصفوة القدول أن شعوب العصر الصحرى في جنوب شرق آسيا كانت تتكون أساسده من خليط بين الاسترالانيين والمؤلانيين ، مع جيوب من الأقرام ، كانت أكثر انتشارا مما هي عليه الآن ، وقد تحرك بعض هذه الشعوب غربا نحو الهند وأصبحوا أسلاف المتحدتين بالوندا الأصليين ، وأسلاف الخاسي Khasis في أسام ، وخرج بعضهم الى ميكرونيزيا وميلانيزيا واسلاف الخاسي بتصف بهدا لاتدونيريا ، أما الصنفات الورفولوجيدة المغولانية التي يتصف بهدا لاتدونيسيون الحاليون فهي شيء مكتسب منذ العصور التاريخية فقط ، وكان سبب هذا ضفط السكان من النسيين ، الذي وقع بالبورميين والثاي والمياو والياو واللاو وغيرهم من الشعوب القباية جنوبا ، ولا تزال هذه الحركة مستمرة حتى اليوم .

تبادل الورثات في جنوب شرق آسيا واندونيسيا في أثناء المصور التاريغية (١)

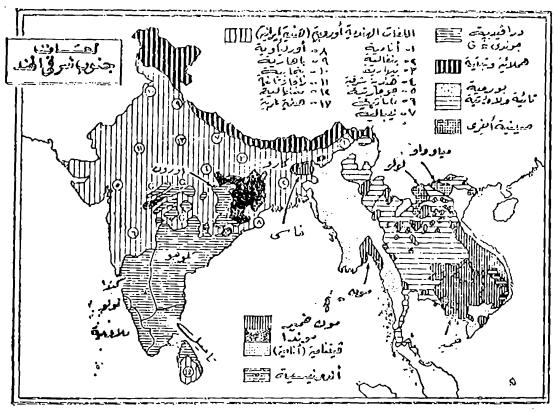
واذا تركنا هذه المحركات القباية للشعوب المفولانية الصرفة التي كانت تقد دائما من الشمال ؛ فاننا بجد أنه منذ البداية كان لشعوب جنوب شرق آسيا واندونيسيا احتكاك مستمر بشعوب كانت دائما تفروها من أربع جهات : الصين الامبراطورية ؛ والهنالة ؛ والعزبية الحنوبية ؛ وأوروبا ، فقد جاء الصينيون أساسا من جنوبي السين ؛ وجاء الهندوس من الطرف الجنوبي الشرقي لشبه الجزيرة الإندية ؛ وجاء العرب من حضرموت ؛ أما الجنوبين فقيد جاءوا من البرتفال وأسبانيا وهولندا وبريطانيا ، وربما استوعبت جاوة أكبر قدر من الورثات الهندية ؛ ولاسيما بين طبقاتها العليا ، وربما استقبلت اللايو أكبر قيدر من المؤثرات الهنربية ؛ في حين استقبات الفيليبين أكبر قدر من المؤثرات العربية ؛ في حين استقبات الفيليبين أكبر قدر من المؤثرات العربية ، في حين استقبات الفيليبين أكبر قدر من المؤثرات العربية ، في حين استقبات الفيليبين أكبر قدر من المؤثرات العربية ، في حين استقبات الفيليبين أكبر قدر من المؤثرات الأوروبية ، وربما كانت الهند الصينية وهي

For Indonesia, see B.H.M. Viekke: Nusantara (Cambridge, Mass.: (1) Harvard University Press; 1943).

أقرب الى الصينهى التى احست بالفدر الأكبر من الؤثرات الصينية وتعكس ديانات هذه الأقطار مورثاتها المختلفة . فالاسلام فى الملايو وجاوة التى كانت هندوسية من قبل ، ثم بوذية ، والهندوسية فى بالى ، والكاثوليكية فى الفايمين والبودية فى بورما وتايلاند ولاوس وكمبوديا وقيتنام .

الفات جنوب ثيرق آسوا (١)

تنتمى معظم لغات جنوب شرق آسيا الحالية الى نفس الفسم الصينى الذي يوجد في جنوبي الصين والتي ذكرت في الفصل الخامس ، ومن ثم فهي



(خريطة رقم ١٣)

Trager: op. cit. Sebeok: op. cit. Meillet and Cohen: op. cit. (1) Murdock: "Genetic Classification of the Austronesian Languages: A wey to Oceame Culture History",

Ethnology, Vol. 2 No. 2 (1964), pp. 117-26. (This article is "an expository review" of L Dyen's The Lexicostatistical Classification of the Austronesian Languages (New Haven, 1963) A, Capell: "Oceanic Linguistics Today", and comments by 20 other scholars, CA, Vol. 3., No. 6 (1962), pp. 371-428. G.G. Grace: "The Linguistic Evidence", CA, Vol. 5 No. 5 (1964), pp. 361-8.

حديدة الوفود نسبيا ، ولا توجد لواحدة منها اى رابطة ورانية مع اللغدات الوجودة الى الغرب منها فى آسيا ، الا اللغات التى ادخلت أيضا الى الهدد وباكستان من الشرف والشمال ،

وهناك عدة لغات سينية في ورما ، وخصوصا البورمية نفسها ، وانشين والكارين ، وهناك ثلاث لغات كام تائية رئيسية : لغنة الشان هي اللاوتية والنغنة السيامية ، ولغنة الشان هي اللغنة الرئيسية في بورما العايا ، واللغة اللاوتية هي أهم لغات شمالي وشرف تايلاند والأجزاء الملاصقة لها في لاوس ، أما اللغه السيامية وهي لغة تايلاند الرسمية فيبحدث بها في وادي نهر مينام شمالي بالجكوك ، وعلى طول ساحل حليج سيام من الحدود الكمبودية حتى الملابو ، وربما كانت اللغة الفيتنامية والأنامية لغة ثائية تحورت كثيرا باحتكاكها بلغات خيمر Khmer التي كانت موجودة في فيتنام من قبل ، رغم أن هنذا ليس محفقا ، وهي تنتشر في دلتاوات نهري الاحمر وميكونج وروافدهما ، وعلى طول الساحل بسهما ، وتتناثر اهات من الاسرة وميكونج وروافدهما ، وعلى طول المتاحل بسهما ، وتتناثر اهات من الاسرة الميناوياية Miao-Yao على طول الرتفمات في شيمالي لاوس وفيتنام الشيامياية ، بنفس الطريقة المتداخلة الغيرية التي تشياهد في جنوبي الصيين .

والمون خمر Mon-Ishmer عائة فرعية من الأسرة الأسيوية الجنوبية وسدو أنها أقدم من اللغات الصيئبة الني حالت محلها في جنوب شرق آسيا ، ولغة المون هي مجموعات اللغات الرئيسية على ساحل بورما وحول مصب نهر سالوين ، وتكون جزيرة لغوية في تايلاند شرقي بانجوك مباشرة ، وتنتشر لغات قريبة منها مثل بالوانيج على شكل جزر الغوية في شمالي بورما وشمالي لاوس ، اما لغة خمير فهي اللغية الرئيسية والرسمية في كمبوديا ، وهناك أكثر من أثنتي عشرة لغة في قيتنام الوسطى الجنوبية ، ولاوس الجنوبية ، كما أن لغة نيكوباريز ، وهي لغة جزر نيكوبار القريبة من الطرف الغربي لجزيرة سومطرة نيكوباريز ، وهي لغة جزر نيكوبار القريبة من الطرف الغربي لجزيرة سومطرة نهي لغة مون خمرية ، ويظهر من موقعها الجغيرافي أنها كانت أكثر انتشارا يوما ما في اندونيسيا منها الآن ، ومن المكن أن تكون بعض شعوب على الأقل من العصر الحجري الحديث في جنوب شرقي آسيا كانت تتحدث لغة من الأسرة الآسمونة الحنوبية ،

وبينما غزت اللغات الصينية جنوب شرق آسيا من الشمال ، فان اللغات الأندونيسية (١) قد دخلتها من الحنوب ، فلغات تشام وتشرو وحاراى وراده

 ⁽۱) تستعمل کلمة اندونسي بالمني بالمني التمارف عليه ، أما تقسيم Dyen الفات اندوئيسيا
 فيمنناقشه فيما بعد .

لغات الدوليسبية موجوده في وسط فيتام الصوبية ، ويعنقد أن لفة نشام على الأقل قد دخلت النطقة من سومطرة حملها مؤسسو مملكة نشام في القرن الخامس عشر الميلادي .

ويتحدث باللايو سكان شبه جزيرة الدلايو وجسزر مرجوى Mergui على مقربة من ساحل بورما ، وهذه لفة أناء ونيسية أيضا ، ولغة اللايو الحالية لغة سائدة استمارت كثيرا من العربية ، أما أمة اللايو القسديمة قبل تأثرها بالعربية فلا تزال موجودة بين السكان الاسليين في الجبسال الوسطى اشبه الجزيرة ، يتحدث بها السيمانع الأقزام والسياونع في جزر ميرجوى ،

تعمير استراليا ونيوغينيا

عمرت استراليا ونيوغينيا لأول مرذ في أناء اخر عصر الفرم الجليدى عندما كان مستوى البحر أقل الخفاضا مما هو عليه الآن ، وفي ذلك الحين كان رفر ف سوندا والساحول البحرى قد أغرقه الماء • وكانت مساحات الماء أقل انتشارا • وأقصر مدى بالنسبة لقوارب العبور ، ولم تبعد تيمور عن الساحل الاسترالي في ذلك الوقت بأكثر من ١٠٠ ميل .

تاريخ اقدم مستعمرة بشرية سنجات في استراليا ، باستخدام كربون ١٤ هو ١٦٨٥٠ كل ١٠٠ ق.م واقدم مجهوعة في موقع طباقي يرجع تاريخها الى ١٤١٨ كل ١٤٠ ق.م. (١) وقد عثر في موقع كهف كنيف بجنوبي كونيزلاند على آلات شاطفة وبلط حجرية وشظايا خشينة من النوع المالوف في جنوب شرقي آسيا مطمورة في المحل الذي سكمه الانسان حتى ما بعد ٢٠٧٠ ك ٠ ق.م، وهذه الآلات هي نفسها التي كان يستعملها التسمانيون الأصلبون عندما اكتشفت الجزيرة ، ومن غير المحتمل أن تكون تسمانيا قد عمرت قبل نهاية البلايسنوسين ، حيث أن أجزاء من الجزيرة كانت مغطاة بالجليد حيناك .

ثم ظهرت صناعة أكثر تقالدها في أثناء الألف الثانية قام، في المواقع الاسترالية عبما فيها كهف كنيف وهي تتكون أساسا من شظايا على شكل رؤوس حادة عمصنوعة من النواذ وآلات قرمية والاحتمال الأقوى أن هذه الآلات قد انتقلت من الدونيسيا إلى استراليا والم تخترع محليا عميث أنها تشبه مثيلاتها في مواقع المصر الحميري التوسيل في سيليبين وقد كان البحر في مثل ارتفاعه الحالي في أثناء الألف الثانية قام، ورغم هذا فلم يزد

D.J. Mulvaney: "The Pleistocene Colonization of Australia", Antiquity, Vol. 38, No. 152 (1964), pp. 263-7

اتسماع اى حاجمان مائى على ١٠ ميلا . وكان فى استطاعة البحمارة الذين يستعملون الزوارق الصنموعة من لحماء الشبجر على طريفة الاستراليين الأصليين مان يعبروه . ولم يكن الأمر يحتماج الى هجرة وافرة العدد لكى يدخاوا هذا التكنيك الجديد فى صناعة الآلات الحجرية .

وقد وجد الأوروبيون الذين هاجروا الى استراليا الاستراليين الأصليين يصنعون آلات حجرية متنوعة ، من اقدم البلط الحجرية والآلات الشناطةة (التي لا تزال تستخدم حتى الآن على طول السناحل الشنمالي) ، الى الشنطايا التي تفصيل من النواة (في وسلط استراليا) ومدى قزمية (في فيكتوريا) اي باختصيار كل الانمناط التي وجندت في كهف كنيف ، وكان كثير منهم يستخدمون فئوسا يدوية ذات حافات قاطعة من الطرار الهوابنهاني ، وقد عشر عليها في المواقع الأثرية ، ولم يتحدد تاريخها وقد استعمل بعضها ثم نبذ ثم اعيدت تشظيتها واستخدمت مرة آخرى كما حدث بما عثر عليه في شاطىء خليج سنيك بجزيرة ملفيل .

ولم يبدأ بعد العمل الاركبولوجي في نبوغينيا ، الا انه تم حفر موقعين في المرتفعات الوسطى ، وهي لم تؤرخ بعد حتى الآن . وقد وجدت البلط القاطعة المالوقة من اسفل الوقع حتى أعلاه ، وكل ما يحيط بها من آلات الشطف والشيطايا الختينة ، ولكنها في المستويات العليا وجيدت مصحوبة بانفجار ومجموعة من الآلات الحجرية المصقولة . وأقيدم الآلات الحجرية المصفولة عبارة عن آلة مثقولة لكي تثبت فيها عصا ، وهي طريقة مألوفة في الصناعات الحجرية بجنوب شرقي آسيا . ثم تلت ذلك آلات حجرية مستديرة ومستطيلة الشكل لا تزال تصنع حتى الآن ، وفيل أن تصنع أواني الفخار ، أو تستخدم الفئوس الحجرية ، عثر على عظام طيور وزواحف ، ولكنها اختفت الآن بعد أن جاء الأوروبيون ونظفوا الأرض وأعدوها للزراعه (۱) . وقيد انتقل أهل نيوغينيا ــ على الأقيل فوق الرتفهـات ــ مباشرة من عصر استخدام البلط الحجرية الى العصر الحجري الحديث ، كما ينتقل أحفادهم الآن من العصر الحجري الحديث القرن العشرين .

S. and R. Bulmer: "The Prchistory of the Australian New Guinea Highlands", AA, Vol. 66, No. 4, Part 2 (1964), pp. 39-76.

لفات استراليا ، وتسمانيا ، ونيوغينيا (١)

كانت استراليا تحوى - كما ينبغى أن يتوقع - على عدة المان في وقت قلاوم الأوربيين فكان هناك على الأقل خمسمائة لفة ، أو على وجه التقريب لعة لكل قبيلة منمزلة ، وكان في امكان افراد عديدين التحدث باكثر من لفة . كما كانت هناك لفة من الاشارات ذائمة الانتشار كما كانت الحال بين هنود السهول في امريكا التعمالية ، وفعد قسم كابل هذه اللفات - على اساس تركيبها - الى خمسة مجموعات جغرافية : الجنوبية الشرقية ، والوسطى ، ونيو ساوت ويلز ، وكوينزلاند ، وكمبرلى ، وكانت الأخيرة تضم ممظم ارض ارتهسم الى اسرة كبرى واحدة ، وانها مرتبطة بمضمها ببعض برباط الأصول المشتركة .

وكان التسمايون يتحدثون خمس لغيات ، قسيمت الى مجموعتين ، ثلاث فى الشرق ، واثنتين فى الغرب ، ومعلوماتنا عن هذه اللغات ضئيلة حيث ان آخير النسيمانيين مان عام ١٨٧٧ ، ويرى و ، شمت Schmidt ابن هذه اللغات وحيدة واحيدة وانه ليس من الضرورى أن نكون جزءا من الأسرة الاسترالية .

وهناك نوعان من اللغات في نيوغينبا : الميلانيزية وغير « الاسترونيزية » أو البابوانية . اما اللغة المبلانيزية والتي تغتصر على بعض المناطق الساحلية فهي تنتمى الى الأسرة الاسترونيزية المعدد الجنوبية الجنوبية فهي خليط وهذه سنناقشها في الفصل التالى . اما غير الأدونيسية الجنوبية فهي خليط من اللغات لم يتم بعد تصنيعها حتى الآن . بل ان بعضها لم يسجل بعد ، وقد سجل حتى عام ١٩٥٢ اكثر من . ٦٥ لغة ، وربما وصل الرقم الآن الى . . . الغة ، وهذه اللغات يتحدث بها خارج نيوغينيا في جزر ميلانيزيا الآتية : جزر الاميرالية ، نيوايرلند ، نيوبريتن ، وسولومون . وعدد منها أيضا موجود في اجزاء من الدونيسيا مثل هلاهيرا وتيمور البرتغالبة وربما وجد بعض التحدثين بها في جزيرة الور ، وهذا التوزيع يبين أن مثل هذه وجد بعض التحدثين بها في جزيرة الور ، وهذا التوزيع يبين أن مثل هذه اللغات كانت واسعة الانتشار في اندونيسيا وأجزاء من ميلانيزيا قبل دخول اللغات كانت واسعة الانتشار في اندونيسيا وأجزاء من ميلانيزيا قبل دخول اللغات الاندونيسية والميلانيزيه اليها ،

Trager: op. cit. Meillet and Cohen: op. cit. Capell: op. cit. (1)
S.A. Wurm: "Australian New Guinea Highland Languages and the Distribution of their Typological Features", AA, Vol. 66, No. 4, Part 2 (1964), pp. 77 - 97.

وقد بدات البحوث الجديدة الني اجريت على لغات نيوغينيا الاسترالية في فك طلاسم هذه المنطقة اللغوية التي بدأ الاستراليون البيض ينمتمون بمناخها الطيب ، وقد وجد س، أ، وورم (١) أن هناك ٥٢ لغة في هذه المنطقة ، وأنها تنتمى الى قسم لغوى واحد ، وأنها ترتبط بثلاث اسر الخوية أخرى موجودة في انحاء أخرى من نيوغينيا ، وقد أعنمسد وورم على أحمداءات وحسابات لغوية خاصة ، أنتهى منها إلى أن هذا القسم من اللغات الوجود فوق المرتفعات لابد وأن يرجع إلى ، ، ، ه سنة سضت ، وهذا تاريخ قد بؤيده المحث الأثرى الذي لم بيداً بمد حتى الآن ،

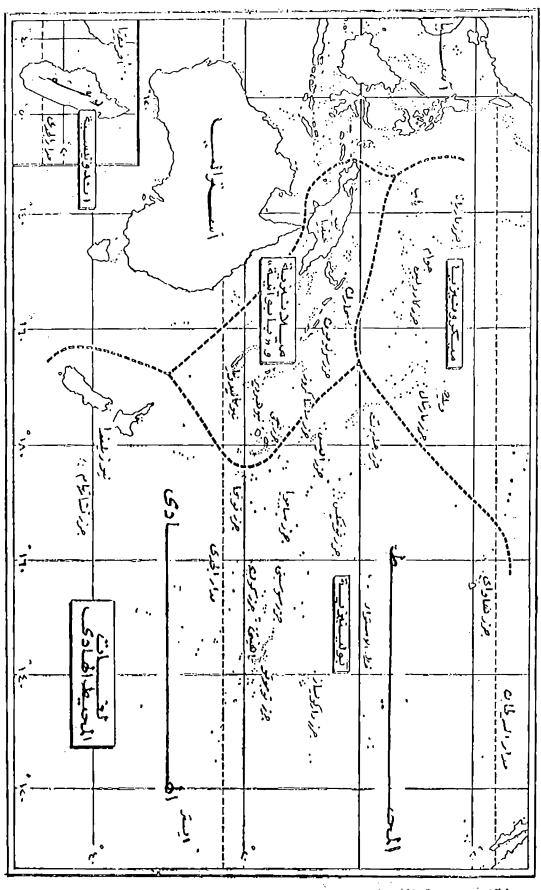
اللفات الجزرية الجنوبية (٢)

تفسيم لغيات القسم الجيزرى الجنوبي Austronesian الى اربع مجموعات : الأندونيسية ، البولينيزية ، الميلانبزية ، والميكرونيزية ، وتسيأثر الأندونيسية والبولينيزية وحدهما بمنطقة شاسمة تمند من مدغشقر حتى جزر ايستر ، ومن فرموزا حتى نيوزيلندا ، أما الميكرونيزية والميلانيزية فهى تنتشر في الجزر التي تحمل اسم كل منهما ، والتي تقع بين المياه الاندونيسية والبولينبزية .

والعلاقة بين بعض هذه المجموعات الأربع وبعضها الآخر غامضة ، وكانت موضع دراسات عنديدة ، وموضع حدس وتضارب في الآراء ، واذا اتبعنا كتابات كابل وما نار حولها من جدل ، فاننا نستطبع ان نخرج بنظرية معينة نجملها فيما يلى : في احدى فترات الزمن الغابرة كان يعيش في جنوبي الصين او شمالي ثيتنام او فيهما معا شعب يتحدث لفة غبر صينية ، وهؤلاء وقع عليهم ضغط من الشمال والغرب بقيام الامبراطورية الصينية القوية ، فبعضهم هرب في القوارب الى البحر وتقاذ فتهم الأمواج ، وقلما عاد منهم احد . وكان هروبهم على دفعات . احداها النجهت الى فرموزا والفيلبين ومن النيابيين التجهد بعضهم شرقا عبر الاتولات (جرزر فوهات البراكين النيابيين التجهد بعضهم انجه جنوبا بغرب الى بورنيو واستمروا حتى حطت الميكرونيزية ، وبعضهم انجه جنوبا بغرب الى بورنيو واستمروا حتى حطت المساحل الشمالي لنيوغينيا ، على طول سواحل نيوبريتن ، ونيوايرلند وجزر الساحل الشمالية ، ومن ثم الى فبحى ثم الجهزر المي تعدر ف الآن باسم سولومون الشمالية ، ومن ثم الى فبحى ثم الجهزر المي تعدر ف الآن باسم بولينيزيا ،

Wurm, op. cit. (1)

Trager : op. cit. Capell : op. cit. Murdock, op. cit. Grace : op. cit. (7) Meillet and Cohen : op. cit.



وقد اعطيت لهذه المجموعة الأولى من اللغات اسما قطريا هو « اللغات المجزرية الأصلية » . اما الشعوب التي انجهت غربا فهي تتحدث ما يعير ف الآن باللغة الأندونيسية والتي انجهت شرقا تنحيدت لغيات « غير جزربة جنوبية » او بابوانية في نيوغينيا وما حولها من جزر . وتحتفظ هذه اللغات بقدر اساسي من مفردات اللغات الجزرية الأصلية » ؛ واكنها اقتبست بشكل تبير من طرق تركيب الألفاظ في اللغات غير الجزرية . وكانت النتيجة لذلك اللغة الميلانيزية .

اما البحارة الذين استمروا حتى نيوبريتن وجزر سولومون الجنوبية فقد تعرضوا لتأثير مختلف ، ولا سيما فى اقتصسار الحروف الساكنة واصبحت لفتهم بولينيزية ، أما الميكرونيزية فقد بلغ من قربها من الميلانيزية حدا جمل بهض اللغويين يرفض فصلها عن الميلانيزية ، الا أن حظها من الدراسة كان أقل من حظ النفات الثلاث الأخرى ، ولا ندرى كيف وصات الى ميكرونيزيا .

وتنفق نظرية كابل في اعادة تصور ناريخ اللغات الجزرية معنظرية جريس. فكل منهما يرى ان هذه اللغات مصدرها آسيا خرجت منها عن طريق الفليبين ، ولا بد وان بهض الشعوب قد اتخذت هذا الطريق ، مهما تكن اللغة التى ننحدثها ، وهذا ما تبينه بحوث شانج الأثرية ، ومقارنة سولهايم المفخار الاسيوى والمحيطي (١) ، فهولاء البحارة ، اللاين كانوا مغولانيين ـ جزئيا على الأقال ـ قد ادخلوا الى المحبط الهادى ثقافة المصر الحجرى الحديث الصيئبة ، مع الخنزير ، والدواجن ، والنباتات الفذائية ذات الاصل الاسيوى الجنوبي ، ولا غبار على هذه التعميمات ، ولكن التساؤل كان دائما حول ما اذا كانوا قد جلبوا معهم لغات جزرية جنوبية ام لا .

وينفى دبن Dyen هذا نفيا باتا ، ويؤيد فى ذلك ج.ب. مردوك ، وقد قارن دين قائمة ألفاظ عددها ١٩٦ لفظا ، من ٢٤٥ لفظا اختيرت من بين .٥ لفظ من الفاظ اللغات الجزرية الجنوبية .. دون اللهجات .. وقام باستخدام الآلات الحاسبة بنحو ٧ ملايين مقارنة ، ثم حسب بعد ذلك النسب المئوية للمتشابهات ، فى كل زوج من اللغسات ، ومن هذه الدراسات اعاد تقسيم اللغات الجزرية الجنوبية الى قسمين كبيرين ، القسم الأول وبتكون من عشر لفات او مجموعات لغوية منعوزلة ، وتعتبر كل واحدة منها عائلة

Kwang - ohih Chang: "Prehistoric and Early Historic Culture (1)
Horizons and Traditions in South China", CA, Vol. 5, No. 5 (1964), pp. 359, 368 — 75. Solheim: "Pottery and the Malayo - Polynesians", CA, Vol. 5, No. 5 (1964), pp. 360, 376 — 84.

لغوية قائمة بداتها . وكانت سبع منها تمتبر ميلابيزية : نلاث من نيوغينيا و وواحدة من كل من جزر بسيمارك ، وجنزر سرواودون وعزر نيوهبرديز و ونبو كالبدونيا . وتكون واحدة منها لغية ناوروان ويابيز وهذه تنتشر في ميكرونيزيا . كما فد سبق وضيع لفتين منمزلتين هما لغة انيال في شمالي فورموزا ولغة انجانو Enggano وهي جنزيرة صغيرة قريبة من سناحل أسومطرة بين اللغات الأندونيسية . (انظر خريطة رقم ١٦ ص ٢٢٤) .

اما القسم الثانى فيشمل اسرة الحات ملايو بولينيزية ، وهذه تقسم الى سيت اسر صغيرى هى (١١) هيدونيزية ، (٢) شيامزرو في جيزر ماريا ، (٣) بالسوان ، (٤) هـزبيروببزية ، (٥) فرميدوزا ، (٦) مولوكا ،

اما الأسرة الهيونيزية فلها سبمة أفرع وليست البولينبزية سوى فرع واحد منها والأفرع السبة الأخرى منها أربعسة في ميلانيزيا وفرعان في ميكرونيزيا وهذه لم تعرر لها أقسام خاصية في تقسيم دين والفرع الهزبيرونيزي يتكون من سبع مشموعات لفوية واشتقت مما كان يسمى من قبل باللغات الاندوبيسية وتشمل لفة الملايق وملاجاشي في مدغشفر وشرو في فيننام.

ان انجاز دین انفخم الذی توصل الیه بهماونة الآلات الحاسبة الانکترونیة قد عقد التقسیم اللغوی لجنوب شرق آسیا وجزر المحیط تعقیدا شدیدا . واطاع بالفکرة البسیطة السابقة التی کانت تفترض خروج بحریة من الصین نحو المحیط ، تعمر الجنزر التی تقابلها فی کل اتجاه ، وقد اتبع دین الفرض اللغوی المعروف فی ان الوطن الاصلی للف بکمن فی حبث یوجد اکبر تنوع لها ، ومن ثم فقد توصل الی ان اللغیات الملاویة البولینیزیة قد نشات فی مکان ما فی میلانیزیا ، وقد ضیافی مردوك هذا الوطن و حصره فیما حول نیوهبردیز وجزر بانکس ، ویتفق جریس معهما فی ان هذه المنطقة کانت مرکز النوع اللغوی ، ولکن لیس کل الفسم اللفوی معنل الدراست ، وهو یقترح مرکزین آخرین ؛ مرکزا قادیما فی الفاییمن ، ومرکزا احدث هو الرکز الذی یقتر حه دین ومردوك .

وتبعا لمردوك في تصور تاريخ المحيط الهادى ، فان اول المتحدثين للفات الملاوية البولينيزية كانوا قوما غير زراعبين ، يعيشون من صيحد البحر ، ويقتاتون أيضا بالنبانات الوحشية مثل : ثمار الساجو ، وجوز النخيل ، وفاكهة البائدان ، ولكنهم كانوا بحارة مهرة ، اشتفارا بالتجارة ، وتعلموا الزراعة في اثناء تجوالهم في البحار ، وهذا الفرض بفصل بين اللغة والسلالة

فصلا كبيرا ؛ كما تفصل المحكمة العايدا الكنيسة عن الدولة . وهي نظرية تضارع عبقريتها جراتها ؛ رعلينا أن لننظر مصيرها في المستقبل .

الأثار وتعمر المحينك الهادي

منك العدرب العالمية الثانية عمدل عدد من رجال الآثار في ميلانيزيا وميكرونيزيا وبولبنيزيا و واخرجوا تتائج جيدة ، من مواقعهم الآثرية التي حفروها بدقة ، كما أخرجوا لنا تواريع هامة باستخدام طريفة كربون ١٤ . وكلها قد تساعد اللفوى والاشروبولوجي الطبيعي . كما أن التواريخ الأخرى التي امكن الا تصدل اليها برده الباريفه في جنوبي الصدين والفليبين توسع افق البحث (١) .

وهذه جميما تبن أن انشموب التي كانت تميش في جنوبي الصحين قبل أن بخدرج أسلاف الجزريين العبوبيين الحاليين في رحلاتهم البحسرية في النائها حوالي عام . . . \ ق . م ، كانوا يصنمون آلات حجرية مستطيلة الشكل ، وظارا في مستواهم الحجرى الحديث هذا حتى عام ٩٩٤ ق . م ، كما اتضح أن تاريخ حضارة حجربة حديثة مماثلة في أحد مواقع جريرة ماسبيت في الفليبين هو ٤٥٧ ق . م .

وافترح تاريخ ١٥٢٧ ق.م. على اسساس فحص قوقعة غير متكاملة عثر عليها في سايسان الا أن هذا التاريخ محل تسماؤل ؛ لأن الأصلاف قه تحتوى على مواد غير عضوية تجهل تاريخها اقادم مما هي عليه . ولكن هذا التاريخ مد كما يقال من تؤكده ادلة جيولوجية . واقدم تاريخ في جزيرة تينيان هو ١٧٦ م . ولكن هذا التاريخ استدل عليه من قطع فحم نباتي اخذت دون تمييز من أربسة مواقع تنتمي الي مستوى تقافي واحد لم يلوث ؛ ولكننا لا نستطيع أن نكون واتقين تماما من أن ميكرونبزيا قد عمرت قبل العصر المستحى .

واقدم تاريخ حتى الآن جاء من ميلانيزيا هو ١٨٤٧ ق.م. ؟ وذلك من موقع في كاليدونيا الجديدة ، ويمثل احتلال هذه الجزيرة ، وتبين احدى العينات او القراءات من قبتى ليثو Viti I.evu في قبجي ان الجزيرة عمرت لاول مرة عام ٢٤ ق.م. والمواقع الاثرية التي عثر منها على فخار في ساموا تحدد تواريخ ٢٠١٩ ، ١٠١ مهلادية على انها اول تواريخ عمرت فيها الجزيرة .

R. Shulter Jr. "Peopling of the Pacific in the Light of Radiocarbon (1) Dating" AP, Vol. 5, No. 2 (1961), pp. 207 — 12. Shapiro and R.C. Suggs: "New Dates for Polynesian Prehistory", Man, Vol. 59, No. I (1959), pp. 12-13.

اما ماركوياس وهواى وايستر نتبين آثارها أنهما عمرت في عوام ١٢٢ ق.م ، ١٢٤ م ، ٠٠٤ م على التوالى . وتوضيح كثير من الأدلة أن الماؤرى وصياوا جزر نبوزيلندا أول مرة عام . . . ١ م . تفريبا . ويرى شابيرو وسجز Suggs أن ول تممير اجزر ماركوياس وما بعدها شرقا قد نم فبل عام . . ١ ق . م وذلك اعتمادا على الأدلة الأثرية ، الا أن هذا التاريخ لم يتأكد بمد بطريقة كربون ١٠٠

ومهما يكن من امر اول تاريخ للحركة البولينيزية في المحيط الهادى ، فان دراسات شولنر Shulter نؤيد الفرض القائم على ادلة اثرية وتقنية، والذي يقول ان هذه الحركة انخذت طريق ميلانيزيا . فالفخار كان يعشع في بولينيزيا الوسطى منسذ بدء تعميرها ، ثم هجرت صناعنه ، وهذا الفخار الذي عثر عليمه في الحفائر من بمط ميلابزي . وترتبط كل من الثعافتين البولينيزية والميلانيزية بروابط ثقافية عديدة ، تتمثل في الحلى الفئمة وانماط السمك ، وغيرها من التفاصيل الانوغرافية .

الأدلة على تاريخ تعمير جزيرة مدغشقر

فلننتقل بسرعة من بولينيزيا احد طرفي اللغات الجزرية الجنوبية الى الم فها الآخر وهو مدغشفر لنناقش الأداة على تاريخ بدء تعميرها بالسكان الأندونيسيين . وانذكر بادىء ذى بدء ان لغة ملاجاشي تحتوى على قدر كبير من اللغات السنسكرينية ولغات البائتو ، مما يدل على ان الأتر الهندى قد بدا فعلا في الوصول الى اندونيسيا قبل ان يغادر المستعمرون وطنهم الاصلى في الفليبين او بورنيو او غيرها ، وانهم زاروا سواحل شرق افريقيا بعد ان توسع البائتو ووصلوا في حركنهم الى تنزانيا . وهذه العلاقات التاريخية لا تذهب بنا الى اقدم من التاريخ السيحى (١) .

وتدل الأدلة الأثرية على أن الأندونيسيين قد وصلوا متأخرا إلى هذه الجزيرة ، وقد وجد الباحثون في موقع عند تالاكي Talakay في الطرف الجنوبي للجزيرة ، قشر بيض طائر ضخم في قاع حفرة ، ولم يكن هذا سوى طائر ايبيورنيس المندثر ، الذي عرف فقط من قشر بيضه ومن هيكله العظمى ومن قصص البحارة العرب الذي وصفوا طائر الرخ ، ويدل تاريخ كربون ١٤ على أن هذا الموقع يرجع الى ٨٠٠ له عاما مضت أو حوالي

P. Verin: "Retrospective et Problèmes de l'Archeologie a (1)
Madagascar", AP, Vol. 6 No. 1-2 (1962), pp. 198-218.

عام ، ١١٤ م (١) . وقد القرضت مثل هذه لطيور في الجهزر المنفزلة الآخرى بعد وصول الانسان بوقت قصير . ويبدو أن هذا الاكتشاف بؤيد الدليل اللغوى الذى ذكرناه وليس هماك و في الوقت الحاضر ما يدل على أن الأندونيسيين قد عمروا مدغشقر من اقصاها الى اقصاها قبل وصدول التجأر العرب والفرس بكثير 4 ولابد وأن هزلاء التجار قد تاجروا مع أناس موجودين فعالا . وقد جاء هؤلاء التجار بعد ظهور الاسمالام أو حوالى ١٢٢ م .

الخمدائص السلالية المفولانيين الجنوبيين والاسترالانيين

اقد كانت امامذا في الفصل السابق مشكلة بسيطة : هي وصف المغولانيين الشماليين والهنود الأسريكيين . وكانت المشكلة الحادة الوحيدة هي وجود الآينو ، الذين انضح انهم قوقازانيون اصلا ، كما قال كثير من الباحثين منذ قرن مضي . اما مشكلتنا الحالية فهي اكثر تعقيدا ، حيث اننا الآن نماليج المسلاقات المتبادلة المتشابكة بين المغولانيين والاسترالانيين في جنوب شرق آسيا ، وفي الجزر المتدة من جزر ايستر حتى جزيرة مدغشقر ، وفي القارة الاسترالية نفسها .

وان مملوماتنا عن افريقيا ينبغى أن تمدنا ببعض المبادىء التى ترشدنا ، فجنوب شرقى آسبا وجيرانها مثل افريقيا تكون أكبر تركز للأمراض المدارية في العالم ، والأمراض هي العامل الرئيسي في الانتخاب الطبيعي ، كما أن جنوب شرقى آسيا وافريقبا تاوى اقزاما ، ولكننا في هذه المنطقة نجد شيئا تفتقده أفريقيا ـ شعب قديم منعزل كامل الحجم ، وهم الاستراليون الاصليون ،

الاستراليون والتسمانيون

لا يزال حوالى ... ؟ ٧ استرالى اصلى يميش حتى الآن ، ويبدو انهم يتزايدون في المدد بمد أن مروا في فترة اضمحلال عندما اتصلوا بالأوروبيين أول مرة . أما التسمانيون فهم شمعب لم يختلط بغيره منقرض . ولم يكن الأمر يستدعى أكثر من عدد قليل من الناس لتعمير استراليا وتسمانيا كما حدث في الأمريكتين . والأدلة الاثرية لا تنفى أو تؤيد نظرية الهجرات المتنابعة التي ربما تكون قد دخلت استراليا وتسمانيا لكى تفسر تنوع هذبن العنصرين ،

Yérin : op. cit. (1)

والدليل الوحيد الذي يؤيد اقترافي دخول موجات من الاسترالبين او التسمانيين هو التوزيع الجفرافي لبعض الصفات السلالية (١).

يتراوح طول القامة بين الاستراليين الاصليين ، اطواهام من يسكن التسمال حول داروين ، وهي اكثر مناطق استراليا حرارة ورطوية . وهنا يصل طول التيوى ١٧١ سم (٥ اقدام و ٧ بوصات) . وها ولاء طوال الأطراف ، ولكنهم لا يصاون الى مدى الافريقيين الذين يعيشون في اقليم مناخى مشابه في طول الأطسراف ، ولبس لديهم تقوس في فلهر الافريقيين وانبعاج بطونهم ولا استقامة ظهر الغولانيين ، وهم في بنية الجسم يشبهون الأوروبي النحيف والفوقازاني في الهند ، وكأما اتجهنا جنوبا تغيرت هذه البنية بالتدريج ، فنصبح الأرجل اقصر ، والحافوع اطول واكثر امتلاء ، والأعناق اقصر ، كما تحمل الاجسام المساء الشعرانية التي تذكرنا باجسام الآينو محل الأجسام اللساء .

اما التسماليون الذين كانوا بعيشون اشباه عرايا في مناخ سسبه مناخ التجليرا ، فقد كانوا فصار القامة ربعييها ، وكان متوسط طول انقامة ١٦٢ سم (٥ اقدام و ٤ بوصات) . وكانوا ابعد ما يكونون عن الأقزام . وقد قاس احد البحارة الفرنسيين طول فرد منهم ، فكان ١٧٩ سم طولا (٥ اقدام و ٥٠.١ بوصات) . وكان الرجال عامة اضخم واثقل من النساء . فمثلا كان متوسط وزن الرجل من سكان جزيرة ملفيل ١٢٦ رطلا . في حين كان منوسط وزن المراة ٩٦ رطلا فقط .

واذا استئنينا التسمانيين الذين كانوا في شدة السمرة الداكنة ، فان الون البشرة عند الاستراليين يتراوح بين اللون المقترب من السواد في الشمال الى اللون الفاتح أو المتوسط السمرة في الجنوب ولا سيما في الصحراء . وأون المرضع فاتح تماما ، ولكنه يكتسب السمرة بعد مضى أيام قليلة على ولاذته ويرى جبتس Gates أن مورثا واحدا ينقصهم هو الذي يميزهم عن أون

A.A. Abbie: "Metrical Characters of a Central Australian Tribe", (1)
Oceania, Vol. 27, No. 3 (1957), pp. 220-43. W.W. Howells: "Anthropometry of the Natives of Arnhem Land and Australian Race Problem", PMP, Vol. 16, No. 1 (1937), pp. 1-97 J.B. Birdsell: "The Racial Origins of the Extinct Tasmanians RQVM, Vol. 2, No. 3 (1949): also YPS (1950), pp. 143-60, N.B. Tindale and Birdsell: "Tasmanold Tribes in North Queens!and RSAM, Vol. 7, No. I (1941), pp. 1-9.

الزنوج (۱) . إما العين فهى بنية بدون استثناء ولون الشعر اسود فيما عدا لون الشعر عند بعض القبائل الصحراوية ، حيث نجد كثيرا من النساء والاطفال شفرا ، بينما يأخا شعر الدكور البالفين في السواد ، ولا يعود هذا اللون الفاتح للشمر الى الاختلاط بغيرهم ، وربما كان له قيمة انتخابية حيث الله بمكس ضوء الشمس .

اما شكل الشعر فهو اكثر ننوعا ، فشعر التسماليين كان لولبيا زنجانيا ؟ وهذا لا يوجد الا بين عدد قليل من القبائل الساحلية الاسترالية ، اما بين التيوى في جزر ملفيل فالأفسراد الفاياون الذين يمتازون بالشمر المجمد لهم المهات والحوات ذوات شمر مستقيم .

اما ملامح الجمجمة والوجه عند الأصليين فهى قديمة ، كما أنها مميز سلالي لهم . فرؤوسهم طويلة جدا ، ومنوسط النسبة الراسية . ٧ ، ورغم أن قذال الرأس ليس منخفضا ، فإن الجمجمة مدببة من أعلى الى حداما ، وذات عظام بارزة حادة أكثر منها مستدبرة ، ويفوق الاستراليون الأصلبون جميع السلالات الأخرى في العالم في ضخامة عظام الحجاجين ، والفك ضخم وبارز كما أن الأسنان نفسها كبيره . والميدون غائرة في محاجرها والأنوف واسعة وهي مستقيمة في غالب الأحيان ، ورغم وجود الأنف المعقوف ولاسيما بين شبائل الصحراء ، الا أن معظم الأنوف مدببة بارزة ، وليست الشفاه عادة مقلوبة ، كما أن الشغة العليا غاليا ما تكون محدية .

وقد بذلت محاولات عديدة لتقسيم الاستراليين والتسمانيين الى أنهاظم مختلفة ، ربما تكون فعد وقدت في أوقات متتالية الى القيارة ، ولكن معظم التنوعات المحلية بمكن تفسيرها على اساس التكيف لتنوعات المناخ المجلية في القارة ، ففي منطقة الغابات الاستوائية في شمال شرقى كوينزلاند ، على هضبة اشرتون بالقرب من كيرنز Cairns تعيش أو كانت تعيش ، بعض قتبائل ذات شعر مجعد وقامة قصييرة ، ومتوسيط طول القامنة لدى الفرادها ١٥٥ سم (٥ اقدام وبوصة واحده) مثل اقراما فعلا .

المنطقة وربما كان اقدم غزاة استراليا مجمدى الشعر واقزاما ، ولكن فيما عدا وربما لا دليل لذا على حدوث سلسلة من الغزوات ، وربما كان التفسير الأقرب الله الصحة لتوزيع الشعر الزنجاني توزيعا هامشيا في استراليا ، مما في ذلك

R.R. Gates: "The Genetles of the Australian Aborlgines", (1) William AGMG, Vol. 9 (1960), pp. 1-50.

التسمانيون ، هو العلاقة القديمة بين الاسترالانيين والمغولانيين في جنوب شرقى آسيا ، بل وفي جنوبي الصحين ، وهذا امر لابد وأنه يرجع الى عصر البلايستوسين ، اى الى وقب اسبق من وقت تعمير قارة استراليا . واذا فترضنا أن شبه النوع الاسترالاني يمتاز بالشمر الجعل ، فأن الاتصال بالمغولانيين من شأنه أن يدخل الى مورث الشهر المستقيم . وتبعا لهده النظرية فأن الاسترالينيين الهامشمين ظأوا بشعرهم الجعد ، أما هؤلاء الذين الخذوا مورث الشهر المستقيم فقد ادخلوه الى استراليا في وقت تال . وهذا الفرض رغم أنه لا يستلزم حدوث غزوات متتالية الا أنه يوحى بأن تدفق الورثات من الدونيسيا قد حدث خلال وقت طوبل وليس من جميل المصادفات أن يوجد الشهر الجمد في الأقاليم الرطبة لطيفة الحرارة ، حيث أنه عندما يسوى يمكن أن يكون عازلا للحرارة ، كما سنرى في الفصل الثامن .

وربما أمكن تطبيق درس تعلمناه من الفصل السابق عند الحديث عن الهنود الأمريكيين والمغولانبين ـ وهو أن الشموب الهامشية التي تدخل في قارة لا سمكان فيها ، ربما لم تكن ممثلة للسلالة الأم مطلقا .

السابوان والمالانمزيون (١)

نيو غينيا مكان فقير بالصيد اذا ما قورنت باسمستراليا . فالارض مضرسة ، والنباتات كثيفة ، وحبوان انصبد نادر ، وكل المنطقة الوسطى المرتفعة لطيفة الحرارة بل وباردة . ولا بد وان السكان كانوا قليلين قبل ادخال الزراعة ، ولا بد وان الساحل كان نادر السكان . فالحركة داخل الاحراج صعبة فضلا عن ان مورد الطعام الحيواني قليل . فلا بد اذن ان نظر الى داخلية نيو غينيا بوصفها اقليما اكثر هامشية من اسمستراليا نفسها .

والبابوان الذين لا يتحدثون لفة ميلانيزبة استرالانيون لا بد وأن جاء اسلافهم من نفس الوطن وفي نفس الفترة التي خرج فبها أسلاف الاستراليين

Howells: "The Racial Elements of Melanesia", PMP, Vol. 20 (1) (1943), pp. 38-49. D.L. Oliver and Howells: "Micro-Evolution Cultural Elements in Physical Variation", AA, Vol. 59, No. 6 (1957), pp. 965-78, D.R. Swindler: A Racial Study of the West Nakanai, MMUM (1962). O. Schlaginhaufen: "Zur Anthropologie der Admiralty-Inseln in Melanesien", BSGA, Vol. 26 (1950) pp. 12-23; "Die Variabilitat, geographische Verteilung, und Stellung der Korpergrösse der Eingeborenen Neufrlands", GH, Vol. I (1953), pp. 18-28. Gates: "The Melanesian Dwarf Tribe of Alome, New Guinea", AGMG, Vol. 10, No. 3 (1967 pp. 277-311.

الأصليين ، والبابوان ، مثل ما للتسمانيين وقبائل هضب اثر تون سُسمر شديد التجمد ، ، يمكن أن يمشط ليصبح غطاء كثيفا . كما أنهم يختلفون عن الاستراليين الأصلبين في أن الأنف المقوف أكثر شيوعا بينهم ، ومثل هذا الأنف غير ممروف في استراليا ، وأن كان محدود الانتشار جلدا في الصحراء ، وقد لاحظنا الأنف الأقنى المرتفع ، مرتبطا بالوجه المستطبل من قبل ، بين شعوب الصحراء والجبال في غربي آسيا وشلبه جزيرة المرب ، وبين الهنود الأمريكيين ، وكلهم ممرضون للهواء الجاف البارد ، أو الهواء الخفيف أو لهما مما ، ولسنا بحاجة الى افتراض حدوث غزوة لا دليل لنا عليها لكي نفسر أنف البابوان .

ويقل طول القامة مع الارتفاع في سيوغينيا ، كما يقل ابضا وهذا هو المهم مع الحرارة . فبعض قبائل الرتفعات من القصر بحيث يمكن اعتبدارهم اقزاما ، واذا كان الأمر كذلك فهم يعيشون مع افاربهم الذين لم تضمر اجسامهم ، حيث انهم لا بختلفون كثيرا عن البابوان كبار الاجسام . ومن الهم أن نرى كيف ستنمو اجسام أطفال هؤلاء البابوان اذا نشاوا في السمول .

وبعض سكان المرتفعات من البابوان حمر البشرة ، وشعرهم احمر خفيف وهؤلاء ليسوا من فاقدى صبغة الجلد (البينو) . ويكون هؤلاء الحمر ١ بر وهؤلاء ليسوا من فاقدى صبغة الجلد (البينو) . ويكون هؤلاء الحمر ١ بمن قبائل جيمى Gimi () وجيرانهم في منطقة فور Fore ، حيث قام بعض الباحثين بأبحاث طبية عن عالج الأعصاب ، وقد وجد ر.ر. جبتس رجلا انجليزيا يعيش فوق المرتفعات ، وله ثلاثة اطفال شقر من ثلاث زوجات المناوان ، وربما كانوا يحملون صفة الشقرة كعامل مستتر (٢) .

ويختلف الميلانيزيون في نيوغينيا عن البابوان في لون البشرة اساسسا ، اذ ان لون البشرة الميلانيزية اشد سوادا ، كما ان ملامحهم اقل حدة من ملامح الاسمراليين ، ونسبة الأنوف المقوفة اقل ببنهم ، أما في الجزر الأخرى فنتنوع صفات الميلانيزيين ، وسكان جزر سولومون وهم اشدهم سواد بشرة .

Dr; Jared Diamond. مكانبة خاصة من (۱)

Gates: "Studies in Race Crossing", AGMG., Vol. 9 (1960) pp. 165-84. (Y)

وسكان نيو كاليسوسا بمتازون بالقامة الربعة ، وعفلهم الحجهجين الضخمة والفك الضخمة والبعث ، وفي نفس الوقت يتراوح لون البشرة بين السمرة التنفيفة والمتوسطة . كما أنهم شعرانيون تماما ، ولبعضهم شعر أشقر ، ومن الصعب أن نعرف الى أى حد ترجع هذه الشعرة الى مورثات ، أو الى افتقاد السيفة بسبب الاستحمام في المهاء المهاء .

ر ويوجد افراد حمر الوجوه لهم شمر اشتفر في جزر فيرجسون في مجموعة جزر دانتر كاستر بالقرب من جزر نيو فينيا . أما الفيجيون توهم يسكنون شرقى اليلابيزيين ... فهم معروفون بطول قامتهم ، وقوة بنينهم ، والمثير منهم الأنف البابواني .

الاسيويون الجنوب شرقيون والاندونيسيون

فلنعد مرة اخرى الى جنوب شرقى آسيا ، الاقليم الذى لا بد وان وقد منه اسلاف بعض الشعوب اللي نشعدت عنها ، ولا بد ان نضم جزر الدونيسبا الرئيسية ، ولا سيما تلك التي تقع غربي خط والاس اليها ، لانها كانت جزءا من آسيا في اثناء معظم عصر البلابستوسين .

ان الخط الحفرافي الغاصل الهام في هذه المنطقة ليس الخط الذي يفصل آسيا القاربة عن الجزر ، بل الخط الذي يفصل حافات الجبال التي تمند كأصابع اليد جنوبا من التبت والصين من ناحبة ، والسحول والجزر المحيطة بها من ناحية اخرى ، ففوق الجبال تعبش قبائل قريبة من القبائل التي تسكن التبت وجنوبي الصين ، وشبيهة جسمانيا بأقاربها في الشمال ، وهذه القبائل هي البورمين والباو والياو وبعض اللاؤيين كما يشملون الجبليين في فيتنسام ، وهؤلاء طارئون على فيتنسام ، ولا يزالون يندفعون نحو الجنوب .

ثم تأتى بعد ذلك الى التاى واللاؤيين الذبن بسكنون السهول ، الذين ظلوا يعيشون في لاوس وتايلاند وقتسما اطول ، واقدم من هؤلاء أيضما الفيتنامبون والخمير في كمبودبا والون في بورما السفلي ، والى هؤلاء أيضا يمكن أن نضبف الملايو وأهم هؤلاء جميما الشموب الجامعة المقوت التي تنتمي الى السلالة المفولانية والسلالة الاسترالانية ،

اما المفولانيون فيشملون البومبرى او شعب الورق الأصفر في شمال "شرقى سيام ولاوس ، والساكاي في شمه جزيرة اللايو ، والبونان في بورنيو

ن

والكوبو واللوبو في سومطرة ، وربعا أيضا الشوم بن في جزر نيكوبار ، وأما الاسترالانيون فيشماون الأقزام (الشهر ... تو) في جزر الفليبين والسيمانج في شبه جزيرة الملايو وربعا بعض جماعات متشردمة في كمبوديا والاندامان .

ولنبدا باقدم المناصر ، ونحن نصف الخصائص الطبيعية لهذه الشعوب، ثم نتفدم بالأحداث . وسشيدا بالآفرام (۱) . ويديش في جزيرة لوزون خمس جماعات من الأقرام ، كما تعيش جماعة واحدة في كل من مندناو وبلاوان . وجميع هؤلاء الأقرام يعيشور في مناطق جبلية أو فوق بلال تفطيها الفأبات . وكلهم يميازون بخفة الحركة وسرعتها ، منل الأقرام الافريقيين . وهم خبراء في امتصاص الماء من النباتات المغذية من منطقتهم ، كما أنهم مهرة في صياء الحيوانات الصغيرة .

ومتوسط طول الذكور ١٤٧ سم (٤ أغدام و ١٠٥٥ بوصات) ويتراوح الون بشرتهم من البنى المصفر الى الأسود ، وشمرهم شهديد التجمه . وتشبه ملامع وجوهام ملامع الاستراليين الأصليين بدون ممالاة في عظام الحجاجين ، وبعضهم يشبه هؤلاء الاستراليين في ملامع وجوههم .

أما السيمانع اللابن يعيشون في شبه جزيرة اللايو فهم اطول قليلا من الأقزام ومتوسط طول قامتهم الرب (٥ اقدام) . ولون بشرتهم اقرب الى السواد ، وشعرهم يشبه شعر اقزام الفليين ، ولبعضهم ، ولا سيما النساء ، مظهر طفولي ولكن لبعضهم الأمم الاستراليين الأصليين .

اما الاندمان فيكونون ثلاث مجموعات متمايزة : سكان معظم جزر اندمان الكبرى والانج في الاندمان الصفرى والجاراوا في جزيرة ستتبئل الشمالية ، والجزء الجنوبي من جزر الاندمان الكبرى ، والاندمان الكبات تقد انقرضوا تقريبا ، اما الانج فان العكومة الهندية تحميهم من فضسول الزوار ، ولا يزال معظم الجاراوا متوحشين عدوانيين ،

وكلهم تقريبا من نفس التحجم ، تقدر هاهنا ، يبلغ متوسط طول القامة بينهم ١٤٩ سم () أقدام و ٥ر ، ١ بوصات) ولهم جميعا بشرة سوداء وشفّن جعد كث ، ولهم جميما مظهر الاطفال ، والانبح الذبن يقضون معظم وقتهم " أ

A.L. Kroeber: Peoples of the Philippines, (New York: AMNH
Handbook No. 8; 1919) E. Genet-Varcin: Les Negritos de Lucon L'Auth,
Vol. 8 (1949). J. Wastl: "Beitrag zur Anthopologie der Negrito von Ost-Luzon", Anthropos, Vol. 52 (1957), pp. 768-812.

في الحياء سمان ولا سيما نساؤهم ، الذين يمتازون ببروز الصدر والبطئ
 وتضخم المجز ، وينافسون في ذلك الهوتنتوت (١) .

وكل هؤلاء الأقزام بفايا الشموب السابقة للمغولانيين في جنوب شرق آسيا واجزاء من اندونيسيا ، وتبدو في بمضهم ، ولا سيما الاندمان الكبار علامات الاختلاط بفيرهم ، فبل أن يصبحوا أقزاما ، وهـذا دليل على قدوم هجرة مبكرة من المغول ،

اما الطبقة الثانية من السكان فهم المولانيون ، وهؤلاء نادرون جدا ، رغم انهم كانوا اوسع انشارا من قبل ، حسيما تقوله التقاليد المحلية .

واليومبرى (٢) الذين بصيدون النابير برماح خشبية في غابات شيمال شرقى تايلاند ولاوس قد الداروا تقريبا ، ومن عثر عليهم تنتشر ببنهم الأمراض انتشارا كبيرا ، وتبين صورهم انهم من طراز مفولاني ، ولبمض رجالهم عظام الحاجبين متوسطة الغلغل ،

والبونان فى بورنيسو اكثر عددا وأحسن صحسة ويعيشون فى ظروف افضل مما يعيش فيها اليومبرى ، حيث انهم قد انشأوا علاقات تعايش مع الداياك الزراعيين ، تشبه العلاقات القائمة بين اقزام افر بقبا وزنوجها . وهم أيضا مغولانيون تماما . ولبعضهم أنوف معقوفة (٢) .

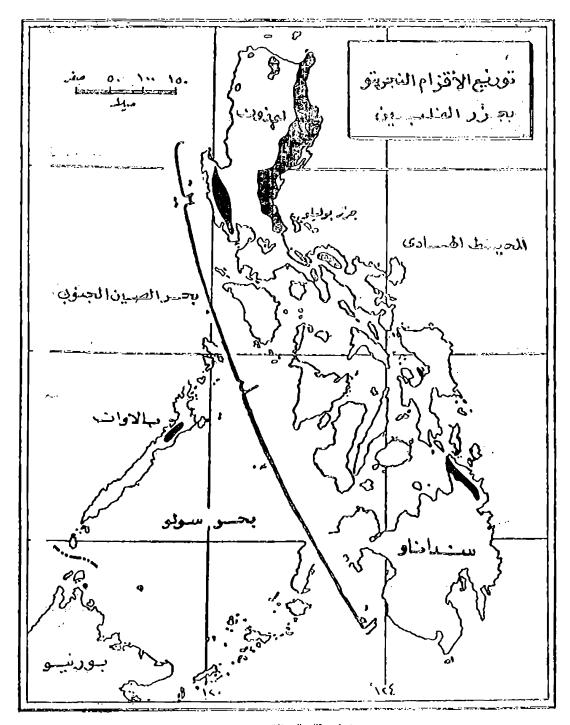
والساكاى او السونوى كما يسمون احيانا يجمعون بين الصيد والزراعة المتنقلة . وهم بسكنون في الجبال جنوبى اقلبم السيمانج مباشرة في شبه جزيرة الملايو ، وهم شعب غير متجانس ، بعضيهم تفلب عليه الصفات المولانية ، وبعضهم تفلب عليه الصفات الاسترالانية والقزمية ، ولا سيما في الشعر الموج أو المفلفل (١) .

E.H. Man: "On the Aboriginal Inhabitants of the Andaman (1)
Islands", JRAI, Vol. 12 (1883), Appendix C. Man's measurements were taken on the Great Andamanese. Most of the information on the Onges and Jarawa is derived from photographs.

H.A. Bernatzik: Die Geister der gelben Blatter, (Munich: (Y) Bruckmann; 1938).

⁽٢) نحن نعتمد على الصور القونوغرافية للتعرف على أشكالهم

R. Martin: Die Inlandstamme der Malayischen Halbinsel (Jena: (1) Gustav Fischer; 1905), P; Schebesta and V. Lebzelter: "Anthropological Measurements on Semangs and Sekais in Malaya", Anthropologie, Vol. 6 (1928).



(خريطة رقم ١٦)

والكوبى أو اللهبو هم سكان غابات يعيشون فى شدمال وسط سومطرة ، ويقايضون بمنتجات العابة الطبيعية ، مثل الألياف وشمع العسل البرى ، ما بحتاجون اليه من ملابس ومدى وما أشبه ، وذلك بطريقة التجدارة الصامنة ، مع الرراع د أى أنهم يتركون ما يقدمون فى بعمة معينة ، ثم يأتى الزراع ويدركون ما يقدمون القاءه (١) .

اما الشوم بن فهم شعب اصيل « متوحس » يعيش في داخل نبكوبار الكبرى ، ولم نعرف بعد اصلهم السلالي ، واذا استثنينا هؤلاء القوم ، فان كل الشعوب جامعة القوت أو شبه الجامعة للقوت ، التي ذكرناها حتى الآن مغولانيون أصلا ، وبعضهم مغولانيون تماما ، والقول الشائع بأنهم توفازانيون قريبون من فدا سيلان ، غلطة روجها اخوان سويسريان ، هما: ر . ف ، سراسين ، منذ سبمين عاما (٢) .

اما الطبعة السلالية الثالثة فتتكون من الفيتناميين الذين يعيشون في السبهول ، والكمبوديين والتاى والون في نورما والملايو والاندونيسيين (٢) . وهؤلاء الأقوام قصار القامة غالبا ، ويتراوح متوسط طول القامة للذكور بين العلام سم (٥ أقدام وبوصتان الى ٢ بوصات ، متوسطو البنبة ، لونهم ضارب الى الصفرة أو السمرة ، معظمهم اصحاب شمر مستقيم ، وملامحهم مفولانية ، ولكن دون فلطحة وجه مبالغ فيها ، وثنياة الجفن المغزلياة نادرة فيهم ، ومعظمهم لم مثل الاسترالانيين للصحاب استسنان نمخمة ، والحق أن اسنان أهل جاوه من أضخم الأسنان في العالم .

والكامبوديون أكثر هذه الشعوب شبها بالاسترالانيين ، فهم داكنو البشرة ، عراض الأنوف ، وشعرهم معوج أو جعد في الفالب ، وفي ٢٪

B. Hagen: Die Orang Kubu auf Sumatra (Frankfort: Joseph (1) Baer; 1908).

R. and F. Sarasin: Die Weddas von Ceylon (Wiesbaden: C.W. Kreidel's Verlag; 1893).

For a bibliography of Southeast Asia see A. Ducros: "Contribution. (Y) a l'Anthropogle des Miaos (d'après les Decuments du Dr. Oliver)", BSAP, Vol. 6, No. 3 (1964), pp. 461-76. R.M. White Anthropometric Survey of the Armed Forces of the Republic of Victnam (Natick, Mass.: U.S. Army: 1964); Anthropometric Survey of the Royal Thai Armed Forces (Natick, Mass; : U.S. Army 1964), G. Olivier: Les Populations du Cambodge (Paris: Masson et Cie; 1956). J.M. Andrews LV: "Evolutionary Trends in Body Build (Thalland, PMP, Vol. 20 (1943), pp. 102 -- 21. L. Oschinsky "Races of Burma", AJPA, Vol. 15, No. 3 (1957) pp. 440-1.

من السكان بوجد الشمر الصوفى وتميش بينهم قبيلة صغيرة اسمها الساؤخ Saoch ، يمكن اعتبارها قزمية ، حيث ان متوسط طول الفامة فيها ١٥٣ سم ، كما أنهم سمر داكنون ، وشعرهم صوفى (١) .

وعلى النقيض من ذلك أهل بورما (٢) ، فهم أكثر هذه الشعوب مفولانه ، والمياو المفولانيون الذين يصطبغون بصبغة قوقازانية في نقاطيع الوجه ، وتقول تقاليدهم انهم وقدوا من شمال غربى الصين ، من ارض تكسوها الثلوج ، حيث كان أجدادهم يلتفحون بالفراء (٢) .

والاندونيسيون الذين يعيشون غربى خط والاس ؛ والفليبنيون ؛ ومعظم اهل فرموزا الأصليون ، يتشابهون في انهم من اقل شعوب جنوب شرقى آسيا مغولانية ، وانهم افل استرالانية من الكامبوديين ؛ فهم يمنلون خليطا متوازنا من المناصر المغولانية والاسترالانية ، مع وجود تنوعات محلية ، الا أن قبائل الاتابال في شمال شرفى فرموزا يختلفون جسمانيا عن جيرانهم ؛ اذ انهم اقرب الى الابنو .

اما فى شرقى اللدونبسبها ، شرقى خط والاس ، من لومبوك حتى الجزر التى تقع غربى ليوغينها ، فالوقف السلالى مختلف (٤) . اذ أن المنصر المفولانى قليل الشأن . وهذا قد يساعدنا على تفسير وجود الشعر الصوفى بين السكان الأصليين الذين يعيشون فى الساحل الشمالى لاستراليا . فصيادو الأسماك الذبن يرتادون هذا الساحل من وقت الى آخسر ، وينقربون من نسائهم من شعب الهالها هيرا ، هؤلاء شعرهم صوفى .

مدغشسسقر

ينقسم سكان جزيرة مدغشقر الى قبائل وعشائر تتحدث اغدات متقاربة ، ومن ثم كانت أقرب الى النجانس الثقافي ، ولا يختلفون الا فى وسائل عيشهم ، . فهم يربون الماشبة فى السهول الفربية الأكثر جفافا ، وفى الجنوب الفربي ، أما فوق سفوح التلال المدرجة ، التى تشبه مثيلاتها فى

Olivier: op. cit.

Oschinsky: "Races of Burma,". (7)

Dueros: op. cit. (7)

A.A. Mendes Corrêa: Timor Portugües, MSAE, Vol. I (1944)

W. Keers: "An Anthropological Survey of the Eastern Little Sundra Island": The Negritos of the Eastern Little Sunda Islands", "The Proto-Malay of the Netherland East Indies", KVIF, No. 26 (1948).

جنوب شرقی آسیا فهم یمارسون الزراعة . وقد جاء اسلافهم ـ کما ذکرنا من قبل ـ من اندونیسیا منسله اکثر من الف سنة مضت ، وجاء معهم فی طریقهم بعض الافریقیین . وفد کان وقت وصولهم لمدغشقر عدد لا باس به من الکابوانیین فی سرق افریقیا ، کما کان هناله عدد کبیر من النجار العرب والایرانیین علی الاقل منذ ظهور الاسلام ، منذ اکثر من ۱۲ قرنا . ولا بد لنا ان ننتظر من احفاد هؤلاء جمعا ـ ای اللین یعیشون بالجزبرة فی الوقت الحاضر ـ ان یکونوا قد انحدروا من اختلاط هسنده السلالات جمیعا التی تمثل اشباه النوع البشری الخمسة .

ورغم أن أحسد التقديرات الحديثة يرى أن ثلثى سكان الجزيرة افريقيون (١) ، الا أن أهل مدغشقر قد قسموا انفسهم تقسيما سلاليا الى حد ما ، فالهو فا Hova بوصفهم طبقة حاكمة ، يعيشون فوق المرتفمات، واكثر العناصر مفولانية ، رغم أن الكثيرين منهم له شعر مجعد ، وأهل الساحل زنوج في معظمهم ، وهذا التقسيم يوازى ما يشهساهد في أجزاء أخرى من المالم ، حيث يتعايش الزنوج والمغولانيون وينقساسمون انواعا مختلفة من الأرض ، وهذا يرجع إلى مقدرة الزنوج على تحمل المناخ الحار الرطب والملاربا ، ومقدرة المغولانين على الحياة فوق الجبال حيث الهواء رقبق .

البولينيزيون والميكرونيزيون

قد استعرضنا محاولات عدد من اللغويين والاثنوغرافيين المهتمين باللغات في تفسير توزيع اللغات في المحيط الهادي ، وبذلك تنبعنا خطوات المعمرين الأوائل لهذه الجزر ، ومن ثم لم ببق لنسا سسوى وصف البولينيزبين والميكرونيزبين الحاليين (٢) .

R. Singer, O.E. Budtz-Olsen, P. Brain, and J. Saugrain: "Physical (1) Features Sickling and Serology of the Malagasy of Madagascar", AJPA, Vol. 15, No. I (1957), pp. 91-124.

L.R. Sullivan: "A Contribution to Samoan Somatology" MBM (7) Vol. 8, No. 2 (1921), pp. 79-98; "A contribution to Tongan Somatology", MBM, Vol. 8, No. 4 (1922), pp. 233-60; Marquesan Somatology, with Comparative notes on Samoa and Tonga", MBM, Vol. 9, No. 2 (1923) pp. 141-249. P.H. Buck: "Maori Somatology", PSJ, Vol. 31, No. 121 (1922), pp. 37-44; No. 123 (1922) pp. 145—53; No. 124 (1922), pp. 159-70; No. 128 (1923), pp. 189-99. C. Wissler: "Observations on Hawaiian Somatology", MBM, Vol. 9. No. 4 (1927), pp. 263-342. L.C. Dunn. An Anthropometrical

ولقد ظهرت آراء غرسة كشرة حول اصل المولينمزيين ، فلا بد وان يكون لمثل هذا الشمم الوسيم الكريم أسلاف أوروبيون . هكذا قال المتعارة في القرن التاسع عشر ورجال القرن العشرين الذين هربوا من المدن المزدحمة بالعربات ، ومن مطاردة جامعي الضرائب غير أن هذا التفسير الذاتي ليس له ما يبرره ، لا من الآثار التي وجدت في بولينبزبا ، ولا من دراسة ما بقي من هؤلاء القوم حيا حتى الآن . . فليس البولينيزيون سوى شمب خلاسي من المالم المغولاتي الاسترالاني ، مثاهم في ذلك مثل أهل فرموزا أو الفليدين ، او جزيرة بالي ، مع ازدياد المنصر الاسترالاني عما هو موجود في غيرهم . والبولينيزيون ــ كما تتوقع من شعب جزري ــ موزعون على مساحة واسعة متنوعو الصفات ، نأهل كل جزيرة يختلفون عن غيرهم من أهل الجزر الأخرى 4 ولا تسيما في طول القامة 4 والنسبة الراسية 4 وشكل الشنعر 4 وتوزيع ثنية العين المفولية ، ولكنهم عموما شعب واحد . ومعظمهم متوسط القامة ، متوسط طول القامة لديهم ١٧٠ سم (٥ أقدام و ٧ بوصات) ، رغم أن بعض أفراد الأسر الحاكمة طوال القامة ، وهم ثقيال الأحسيام ، ويصاون الى حد السمنة ، وحذوعهم داويلة ، واطرافهم ذات عضيلات فوية ، وقلما كانت سيقانهم نحبفة ، أما أون البشرة فمن ظلال مختلفه من اللون المني ، وهذا يتوقف الى حد كبير على درجة تمرضهم للشيمس . وتقاطيع وحوههم مختلفة ، ولكنها لا تصل الى حد التطرف في الحدة . وربما كان هذا أحد الأسباب التي تنجعل المرء برتاح لمنظرهم ، ويتراوح شعرهم من الموج الى المستقيم . وارجالهم لحي ، واكن شعر اجسامهم قليل ، وشعر نسبائهم عطول الى درجة كسرة .

اما الميكرونبزيون فأكثر تنوعا من البولينبزيين ؛ كما انهم أضأل أجساما عادة ، فهم ليسوا أقصر فقط ، بمتوسط يتراوح بين ١٦١ ـ ١٦٤ سم (٥ أقدام ، ٣ بوصات الى ٥ أقدام و ٥ بوصات) ولكنهم أدنى الى أن يكونوا سمانا ، وقليل منهم من له شعر صوفى ، ولغيرهم نقاطيع أكثر

Study of Hawaiians of Pure and MixedBlood, PMP, Vol. 11. No. 3 (1928) H.L. Shapiro: "The Physical Relationships of the Easter Islanders", BPMB, Vol. 160 (1940), pp. 24-30; Physical Differentiation in Po'ynesia", PMP, Vol. 20 (1943) pp. 3-8 Shapiro and Buck: "The Physical Characters of the Cook Islanders", MBM, Vol. 12 No. 1 (1936), pp. 1-35. E.E. Hunt, Jr.: "A View of Somatology and Serology in Micronesia AJPA, Vol. 8. No. 2 (1950), pp. 157-83. K. Hasebe: The Natives of the South Sea Archipelago (in Japanese), JSK, Vol. I (1938) pp. 1-35. H. Utinomi, Bibliography of Micronesia, edited and revised by O.A. Bushnell (Honolulu: University of Hawaii Press 1952).

مفولانية من البولينيزيين ، وربما كان لهـذا تفسيران : الأول ان هـذأ يشير الى رباط احدث مع كل من المبلانيزيين والفلسين أكثر من ارتساط البولسنيزيين بهم ، والتفسير الثانى أن معظم المبلانيزيين من النحافة بحيث ان الاختيار البلبيعى للظروف المتكيفة ، وتحول المورثات بينهم ، كان أسرع، مما أدى الى ظهور تنوعات محلية عديدة بينهم ، وقد تشاهد فى الجزر الأكبر اختلافات جسمانية بين الطبقات الاجتماعية المختلفة ، ففى جزيرة ياب بإلا حيث توجد تسبع طبعـات ، أفراد ادنى طبقتين ، وهما طبقة المستأجرين الدين لا يمتاكون أرضا ، أقصر وأثقل وزيا من الطبقسات الاخرى ، كما أن لهم شعرا أكثر استقامة ، وفكا أعرض ، وأنو فا أعرض ، ولا نمر هذه الاختلافات .

الخالصيبة

جنوبى الصين ، وجنوب شرق آسيا ، والجزر الاندونيسية التى كانت متصلة بالقارة ، فى اثناء الفترات الجليدية عندما كان البحر اكثر انخفاضا ، هذه جميعا تكون وطن شبه البوع الاسترالاني ، وكان الاسترالانيون على صلة منذ اقدم العصور بالمغولانيين ، الذين كانوا يعيشون الى الشمال من وللنهم ، ومن ثم كان ... هنداك باسد متمرار داحتمال تدفق المورثات بين السلالنين ،

وفى نهاية البلايستوسين ، اندفع المغولانيون نحو الجنوب ، مكونين جماعات خلاسية ، ودفعوا في طريقهم الاسترالانيين نحو البحر ، وفي أثناء هذه الفترة من الاتصال القريب بين السللانين أو فبلها تحول بعض الاسترالانيين الى أقزام ، بل ربما أصبح بعضهم قزما بعد اتصاله الوراثى بالمغولانيين ، وقد انتج الاختلاط بين المغولانيين والاسترالانيين ، المكتملي النمو منهم أو الأقزام ، عنصرا سلاليا جديدا ، أكثر تحملا للامراض الحارة من المغولانيين وحدهم ، وكان الميلانيزيون هم النتيجة النهللونية لهلدا الاختلاط ، وهؤلاء يمكن أن نقارنهم بما حدث في الهند التي سندرسها في الفصل التالى ، ومن الواضح تشابه هذه الظروف بما حدث في افريقيا ، سواء من حيث التاريخ ، أو من حيث النتائج الجسمانية .

فالبولينيزيون ، واليكرونيزيون ، والأندونيسيون ، والميلانيزيون ، كلهم من اصل مغولانى استرالانى مختلط ، وقد تغلب ملامع احد العنصرين على الآخر ، تبعا لما ذهب شعب ما اليه أو الظروف التى خضيه لها ، وشعوب مدغشقر رغم انهم اندونيسيون لغة وثقافة قد امتصت عناصر افريقبة وغرب آسيوية ، ومن ثم فهم قد انحدروا من الأنواع الغرعية الخمسة للانسان .

المرصوليج الدرابيع

--- Syl Il 11 : 4 2 11

تمد شبه جزيرة الهند اكثر أشباه الجزر والقارات الآسيوية تمقيدا ، جغرافيا وسلاليا وتقافيا ، وقد كانت يوما أغلى جوهرة في التاج البريطاني، وهي الآن تشنمل على الوحدات السياسية الآنية : الهند وباكسيان ، وبنجلاديش ، ونيبال ، وبوتان ، وسكيم ، وسيلان * .

وتبلغ مساحتها قدر مساحة تلائة أرباع الصين ، حوالي ١٠٠٠٠٠٠٠ ميل مربع ، وتبلغ أقطارها ٢٠٠٠ ميل من العدود الشمالية لكشمير شمالا حتى رأس كومورين جنوبا و ٢٣٠٠ ميل من الشرق الى الغرب ، وتحيط بها الجبال من جانبها الشمالي البرى ، وهي تشمل أعلى جبال المالم ، ولا يقطعها سوى ممرات قليلة ، أما من الفرب فتكننفها الصحراء من الجبل الى البحر ، وأما من الشرق فتحيط بها جبال أراكان في بوربا ، وشبكة معقدة من النظم المائية والمستنقعات . ولا يكاد يوجد مرفا طبيعي على سواحلها ـ باستثناء بومباى . ويصل بين الهند وبين أى منطقة أخرى على سواحلها ـ باستثناء بومباى ، ويصل بين الهند وبين أى منطقة أخرى فما أن يخترق الفزاة الحاجز الجبلي ، أو يعبرون البحر ، حتى يجدوا أمامهم عالما متنوعا من الأقاليم المخلفة ، وسهولا واسعة ، تغرى بعض الجماعات بانتوسع فيها ، ومنعزلات حصينة لجماعات أخرى يختبئون فيها ، فالهند ـ بأنواع مناخها العديدة ـ تتسع لكل أشكال التكيف السلالي والكل الثقافات والأذواق ، ولم يستطع غاز من الفزاة أن يوحد الهند أو يجعلها متجانسة ، ومن غير المحتمل أن يغلع شخص ما في هذا .

الجفرافيا والناخ

اكثر أجزاء الهند سكانا ، وأسهلها منالا ، هو سهل الهندو الجانج ، الذى تكون من الرواسب التى حملتها النعرية من جبال الهيمالايا والهضبة الجنوبية ، وجبال الهيمالايا جبال حديثة ، حادة التضاريس شاهقة الارتفاع أما التلال الجنوبية التى ترتفع الى ...ه قدم فهى جبال قديمة معراة ،

⁽条) حاليا سيريلانكا ،

مثل جبال الابلاش . وكل منهما كان منطقة عزلة للقوقاز أنبين والاستر ألائيين والمفولانيين . أما السهل المتسمع الكشوف فهو على أية حال وطن قوقاز أنى صرف .

و لهند ... مثل جنوب شرق آسيا .. جزء من الاقليم الشرقي حيوانيا ، ولكن لا يتفق الاثنان في نفس الحيوانات تمام الاتفاق . . فمثلا الاسود توجد ني الهند للملك ، كما أن الأورانج والجيبون لا يوجـــدان الا في جنــوب شرق آسيا . وهذا الاختلاف الحيواني الى حد كبير نتج من آثار الأمطار . فرغم أن بالهند أكثر محطاب المالم مطرا ، وهي شيرابونجي في تلال خاسي ، الا أنها اكثر جفاءًا من جنوب شرقى آسياً . فلا توجد الفابات المدارية الا على طول الساحل الجنوبي الفربي ، وخصوصا فوق تلال كردامون ، وفي جنوبي سيلان . أما الفابات الوسمية ، التي تمتاز بالأمطار الفزيرة الصيفية فهي تقطي ساحل ملابار على الجانب الشرقي نشبه الجزيره ، وشمالي سيلان ، وسسمول الجانيج السفلي ، وشريط من الأرض اسمه تيراي يمتسد جنوبي سفوح الهيمالايا الجنوبية ، ويقع معظمه في نيبال ، أما بقيه. ق شبه الجزيرة فيسودها الجعاف ، وهي ذات مطر صيفي يتراوح في طول موسيمه وكميته ودرجة الاعتماد عليه ، وبها أيضا صحراء . هذا التنوح المناخي ، مع تنوع في ارتفاعات الأرض ، يعطى أغطية نباتية متنوعة . والمطر في معظم شبه البعزيرة يسفط صيفا ، كما هي الحال في الصين وجنوب سرقي آسيا ، ولكن غربي السند ، وفي كشمر توجد منطقة شبه جافة ، ذات مطر شتوى ، سمه الطر الذي يسقط في الوطن القوقازاني غربيها ،

وكان الجليد يغطى جبال الهيمالايا مثلما يغطى جبال الألب في اثناء عصر البلايستوسين خلال اربع فرات ، يفصل بينهما ثلاث فترات غير جليدية . وكان يقابل هذه الفترات الجليدية فترات مطيرة في جنوبي الهند كانت أكثر مطرا مما هي عليه الحال الآن . وفي نهاية البلايستوسين حل الجفاف ، ونسطت التعرية وسادت الظروف الحالية (١) في هذا الوقت هاجر عدد من الثديبات الهندية يعرف بالحيوان الهندي الملاوي نحو جنوب شرقي آسيا ، الى شبه جزيرة الملابو ، تم الى جاوه وما جاورها من جزر ، وتفاقلت بعض الأنواع القطبية القديمة والأنيوبية من الشمال والغرب نحدو الشرق ، وكان من بينها الشبتاه والحمار البرى والغنم البرى والماعز البرى والغنم البرى والماعز البرى والغنم البرى والماعز البرى والغنم البرى والماعز البرى والهند ومن الهند شملت الحيوانات العيوانات نحو الهند ومن الهند شملت الانسان الهاقل ام لا ؟

V.D. Krishnaswamy: "Stone Age India", BASI, No. 3 (1947), pp. 11-58. (1)

الهند قبل التاريخ (١)

هذا السؤال لا جواب عليه ، كما انه لا جواب على السؤال الاكبر منه ، وهو ما ان كانت الهند فوقازانية أو استرالانية ، أو خليطا منهما خلال عصر البلايستوسين قبل أن يعثر مكتشف على حفريات بشرية في الهند . وتعتبر شبه القارة حتى الآن أكبر فجوة وأشدها أهمية في تفطية موضوعنا جفرافيا . ونحن حتى الآن لا نستطيع الا الاستدلال من السجل الاثرى .

ويرجع هذا السجل الى الفترة غير الجليدية الثانية على الأقل ، وقد وجدت هذه الآثار شمالي سهل الجانع رجنوبه الذي كان قد فطى بالطمى منذ ذلك الحين ، وقد وجد في هذه الواقع الأثرية تتابهان ثقافيان احدهما يتكون من آلات قاطعة وباط تسمى سوهان ، نسبة الى مكان في البنجاب ، وقد بدات هذه الثقافة من ادوات حصوية وادوات من النواة وشظايا ضخمة غير مهذبة ، وكلما مر الزمن ، قل عدد الآلات الحصوية وأدوات النواة كما تحسنت الأدوات المصنوعة من الشظايا ، وفي أثنال الفترة غير الجليدية الثالثة اصبحت الأدوات من الشظايا ليفالوازية ، وفي أثناء الفترة العالمة الرابعة والاخيرة تطورت هسنده الأدوات وأصبحت مستايلة دقيقة ذات سن مدينة .

اما التتابع الثقافي الثاني فيكون من فؤوس يدوية 4 تقسارن بما كان موجودا في أوروبا وغربي آسيا وافريقيا ، وقد وجسد في أحد المواقع في وادي نرماندا في ماديا براديش في الهند الوسطى ــ وقد درس أ.ب. خاطرى ــ الآلات الحصوية السوهانية تحت العنوس اليدوية التي اما تطورت منهسا أو جلبت بالاتصال الثقافي مع المغرب ، وقد تطورت هذه الفئوس اليدوية بنفس الطريقة التي تطورت بها في غيرها من الافاليم 4 ثم انقطع هسدا التطور في اثناء الفترة غير الجليدية الثالثة 4 حيث اختص أيضا بالتتابع التحماري في الهند 4 وكان الوضع يشبه ما كان عليه الوضع في غربي أوربا 4 الحضاري في الهند 4 وكان الوضع يشبه ما كان عليه الوضع في غربي أوربا 4 حبث وجد التتابع الكلاكتوني التابساني الليفالواري جنبا الي جنب مع تقاليد الفأس اليدوية 4 وحيث الدمج كل منهما في الآخر . فالفاس اليدوية السوهانية 4 والصناعة الليعالوارية لم تأتيـــا الا من الفرب بهذا الترتيب 4 السوهانية 6 والصناعة الليعالوارية لم تأتيــا الا من الفرب بهذا الترتيب 6

Krishnaswamy: op. cit., A.P. Khatri: "A Century of Prehistoric (1) Research in India", AP, Vol. 6 (1962) pp. 169-85; "Mahadevian: An Oklowan Pebble Culture of India", AP, Vol. 6 (1962), pp. 186-96. HD. Sankalia: "Middle Stone Age Culture in India and Pakistan", Science, Vol. 146, No. 3642 (1964), pp. 365-75. A.H. Dami: "Sanghao Cave Excavation, The first Season: 1963", Apak, Vol. 1, No. I (1934), pp. 1-50.

وقد عبرت الثقافة الأولى ففط خط موفيوس الى جنوب شرقى آسميا ، حيث تطورت بوسيلتها الخاصة كما ذكرنا من قبل .

وفي تاريخ بال ، في فنرة غير ممروفه ، عثر على آنار ثقافة تمتال بأدوات حجرية مكونه من المدى والمحارز في ضواحي بومبياي ، وهذه كانت تشهيبه الثقافة الأورنياسية في غربي آسيا ، ولكن ربما ظهرت هنا في تاريخ متأخير كما حدث في افريقيا ، وقد بدأت ثقافات العصر الحجرى المتوسيط ، من طراز قفصي أو ولتوني ، في كل الهند في العصر التالي للجليد ، واستمرت في الجهات المنزوية من الهند حتى . . ٥ ق م .

الهياكل العظمية في الهناء

واخيرا وجدت في الهند مع نقافة العصر الحجرى المتوسط اقدم الهياكل المظمية التي وجدت في هذه البلاد : مجموعة مكونة من سبعة هياكل عشر عليها في جوجارات ، وقد نشر وصف اربعة منها (۱) ورغم ان هيذه الثقافة استمرت في بعض اجزاء الهند فيرة طويلة ، الا ان الهياكل العظمية التي عشر عليها قديمة ، حيث انها دفنت دون ان يكون معها اوان فخارية ، واحد الهياكل لذكر طوله ٥ اقدام و ٧ بوصات (١٧٠ سم) واحد الهياكل الأخرى لأنثى طولها ٥ اقدام و ٤ بوصات (١٦٠ سم) ، اما عظام الأطراف فهي نحيفه ، واذرعها متوسطة الطول ، اما الجمجمتان فهما مستطيلتان ضيقتان ، ولهما صفات تجمع بين الصفات القوقازانية والاسترالانية .

وتحمل خمس عشرة جمجمة وجدت فى موهانجو دارو تسجيلا سلاليا لمدنية عصر البرونز الى قامت فى وادى السند وما حولها . كما عثر على ٨٦ جمجمة فى هارابا ، وسلم فى لوتا بجوجارات (٢) وتبين هذه الجماجم انها لسكان مقسمين بين المساط عديدة متمبزة . فقد عثر فى كل من موهانجودارو وهارابا على نوعين طويلى الراس من السللة القوقازانية . احدهما لشخص حاد التقاطيع ، وانف معفوف يشبه الجماجم السومرية

I. Karve and G.M. Kurulkar: "Human Bones Discovered So Far", (1) Preliminary Report on the Third Gujarat Prehistoric Expedition (Bombay: Times of India Press; 1945).

Guha and P.C. Basu: "Report on the Human Remains Excavated (1) at Mohenjo Daro in 1928-29", in Further Excavations at Mohenjo-Daro. P. Gupta, P.C. Basu, and A Datta: Human Skeletal Remains from Harappa, Memoir No. 9 (Calcutta: Anthropological Survey of India; 1962); B.K. Chatterjee and G.D. Kumar: Comparative Study and Racial Analysis of the Human Remains of Indus Valley Civilization with Particular Reference to Harappa (Calcutta: B.K. Chatterjee; 1963).

التى عثر عليها في اريدو والنمط الشدمالى الذى عثر عليمه في تبدحة حصار بايران . اما النوع الآخر فهو لسلالة البحر المتوسط النحيفة ، أشبه بالسملالة الناتوفيه في فلسطين والهفصية التى وجدت في شمال افريقيما . ويستمر هذان النمطان الفوقازانيان في كلا البحنسين طول التاريخ .

اما الطراز الضخم عربض الراس الذى قد يكون مفولانيا او ارمينيا في مظهره فهو نادر ، ولكنه ظهر مبكرا وحدينا . وفي المستويات المتأخرة من هارابا عثر على بقايا رجال وسساء نمتاز بالمخ الكبير والراس العريض ، ولكن بوجه مسنون وانف ضيق ، مع بقايا نساء من مغ اصفر ، وراس مستطيل ووجه ضيق . وقد دفن كل من هذين النمطين في اوان فخارية ضخمة . ومعظم هؤلاء كانوا متوسطى الطول ، تنراوح قاممهم بين ه اقدام و الوصات في الذكور ، أما في النساء فكن اقصر من هذا بكثير . وقواطمهم ذات شكل اوربي وليس استرالانيا ، وعلى المموم فالمنصر الاسترالاني كان ضئيلا وان لم يكن غائبا تماما .

اما الجماجم السبع التي عثر عليها في جوجارات فهي شبه عريضة ، مثل جماجم اهل جوجارات الحاليين ، ولا تشبه جماجم العصر الحجرى المتوسط التي كانت موجودة في المنطقة من قبل ، ويمكن تفسير هداده الهياكل العظمية والجماجم بشكلين مختلفين . .

التفسير الأول ان شمال غربى الهند استهدفت للغزوات عده مرات من الغرب والشمال الغربى ، والثانى ان هارابا التى كانت مدينة كبيرة كانت آهلة بشعوب اتت اليها من كل مكان ، يختلف بعضها عن البعض فى انماطها المورفولوجية ، كما هى الحال فى أى مدينة كبرى فى الهند فى الوقت الحاضر ، وعلى أية حال فعندما غزاها الآريون بعد بضعة قرون وجدوها آهلة بشعوب مختلطة وكان الشمال الغربى من الهند فوقازانبا اساسا .

الا أن هذا النعميم لا ينطبق بالضرورة على الهند الشرقية والجنوبية ، فالقصر الحجرى الحديث في هذه النساطق ، الذي كان مقساصرا القصر البرونز في وادى السند ، فد دخلهسا من جنوب شرفي آسسيا ، وذلك اذا اقمنا راينا على ماعثر عليه من فئوس حجرية مختلفة الأنماط ، وعلى توزيع هذه الأدوات (١) . ويعتقد أن هذه الأدوات الحجرية قد جاءت على دفعتين ، دفعة قبل عام ، ، ، ، ، ق ، ، ودفعة بعدها ، رغم أنه ليس عندنا هيساكل

E.C. Worman, Jr.: "The Neolithic Problem in the Prehistory of India", (1), JWAC, Vol. 89, No. 6 (1949) pp. 181-201.

عظميد منة تشبت بها شيئًا او تنفيده ، فمن المحتمل ان يكون وصدول هدفه الفؤوس الحجرية دليلا على وصول الشموب المختلطة من الاسترالالين والمفولانيين في شرقى الهند وجنوبها . ولا سيما القبائل المتحدتة بلغة الولدا في تشديدونا ناجبور ، وهؤلاء يرتبطون بروابط اللغة مع غيرهم في بورما وكمبوديا .

ويمقد السألة أكثر من هذا ما عثر عليه أخيرا في جنوبي الهنسد من مواقع العصر الحجرى الحديث التي تدل على تربيه الماشيه ، وترجع حسب تاريخ كربون ١٤ الى ما بين ٢٠٠٠ ق.م و ٧٥٠ ق.م (١) ولا يزال هنداله شعب بتحدث الدرافيديه ويربي الماشية ومن طائفة أدني في نفس الاقليم وتقول نقاليدهم أن أسلافهم كانوا محاربين ، وربما كان التودا ، وقد درسوا دراسة مستفيضة ويعبشون على تربية الحيوان ومنتجاب الإلبان في أو اوتاكاموند بتلال نليجرى ، فرعا متخصصا تقافيا من هذه المجموعة ، ولم تنشر بعد التقارير التي كتبت عن الهياكل العظمية التي وجدت في عذه الواقع والتي تدل على شعب قديم بربي الماشية .

لفيات الهند الكبرى (٢)

الهند الكبرى كما حددناها في مطلع الفصل أكبر أجزاء ألارض في متل حجمها تعقدا من النواحي البيئية والسلالية والنقافية ، ولكنها من الناحية اللفوية بسبطة نسبيا حتى أو دورنت بمناطق أصفر من مساحتها مثل كالبفورنيا ، أو الفوقاز ، أو جنوبي الصين . والسبب في هذا التناقض الظاهري واضح . فمعظم سطع الأرض شهول ، حيث لا توجهد حواجز جغرافية يمكن أن تمنع أي لغة من الانتئيار ، ولا سيما بين شعوب استعملت العربات والعجلات منذ الاف السنين . وهذه السهول أكثر من ذلك كانت مواطن مدنيات راقية ، والفات المدنيات الراقية وسائلها الخاصة التي تحمل الفبائل الأخرى من الجماعين للقوت والصيادين الذين لجأوا إلى الفابات والحبال على النحدث بها . ففي هذه النطقة بتحدث الناس ست لفات والجبال على النحدث بها . ففي هذه النطقة بتحدث الناس ست لفات لا ارتباط بين الواحدة والأخرى ، وتتراوح في التقسيم اللفوى بين الأسر والوندا والخاسي والنيكوباريه ، واللعات الصيئية في اقلبم الحدود الهملانية والمرافيدية والمراود والسام والوروشاسكي والإندامانية ، (أنظر الخريطة رقم ١٣ ص ٢١٠) .

F.R. Allchin: Neolithic Cattle Keepers of Southern India (1) (Cambridge: Cambridge University Press; 1963).

Trager: op. cit. Meillet and Cohen: op. cit. Sebeok: op. cit.

اللفات الهندية ايرانية

يتحدث نحو ثلثى سكان الهند الكبرى البالغ عدهم ٥٨٠ مليون نسمة لغات هندية ايرانية اصلية ، هذه تنقسم الى شسبه اسرتين كبيرتين الإيرانية والهندية المالة الما اللغات الإيرانية فيتحدث بها في باكستان الباتان (البوشتو) والبلوش أو الباوخ وأما اللغات الهندية فهى سائدة في ممظم الأنحاء الشمالية والوسطى من شبه القارة ، جنوبي الهيمالايا ، كما يتحدث بها في سيلان ، وتنقسم الهندية الى الداردية والسنسكريتيه ، والفرق بينهما أن الثانية فقط متسقة من سنسكريت ، كما تشتق اللغات الرومانسيه اللاتينية .

وتشمل اللفات الداردية الكافيري ، ويتحدث بها في سَــمال غربي باكستان ، كما يتحدث بها فيما جاورها من افغانستان وكشمير ، وتنقسم اللهات السنسكريتية الى ثلاث مجموعات : الفربية ، والوسطى ، والشرقية الما اللغات السنسكريتية الفربية الرئيسية فهى السندية ، والراجاسنائية ، والجوجاراتيه والماراثيه ، كما تشتق لفة الفجر في أوربا وغربي آسـيا من هذه اللغات ، وتشمل المجموعة الوسطى لغات البنجاب ، وهي لا تقتصر فقط على البنجاب ، بل يتحدث بها أيضا السيخ ، واللغة الهندية ، وتشمل مرعها الاسلامي وهي الاوردو ، ولغة الباهاري ، وهي مجموعة لغات جبلية في نيبال ، ومنها النيبالية ، وتتكون المجموعة الفربية من اللعة البنغالية والبهارية ولغة الأوريا (أو أوريسا) واللغة الإسامية في الهند الأصلمة ، أما اللغة السنهالية في سيبالن ويتحدث بها أحفاد المهاجرين الذين جاءوا من شمال شرقي الهند ، فهي قد تنتمي الى هذه الجموعة ، كما أن الغدا الإصليين بتحدثون شكلا من السنهالية .

الدارافيسسايون

اللفات الدرافيدية التي يتحدث بها نحو خمس سكان الهند الكبرى أقدم من اللفات الهندية أوروبية في الهند ، ولكننا لا نعرف مبلغ هسلفا القدم ، وما ان كان شعب وادى السند في عصر البرونز كان يتحدث بها أم لا وقد بذلت محاولات لربط هذه اللفات بأسر لفوية أخرى ، ولا سبما الفنية أوجريه واللفة الميلامية المنقرضية ، ولكن هذه الحياولات أم تلق نجاحا بذكر ، ويمكن أن نقسم اللغات الدرافيدية جفرافيسا الى ثلاث محموعات : الجنوبية ، والشمالية الفربية .

وفى ثلثى شبه الجزيرة الجنوبى بتحدث الناس من جميع الطوائف اربع لفات ، يتحدث بها البراهمة ومن دونهم ، كما بنحدث بها جماعات

قبلية أبضا ، وتسكن في نفس الاقليم . وهذه اللهات هي الكنادا , الاهساد وهسنده (كنارية Kannarese) والتليج Telugu والمسلام والتاميل . وهسند توجد أيضا في أجزاء من سسلان . أما في الجبال التي تغطيها الغابات والتي تقع بين ولايتي كيرالا ومدراس وعلى الساحل بين لغة اللايا لام والكنادا ، فتوجد بقايا من لغات درافيدية أخرى يتحدث بها التودا والتواو وغيرهم .

واللغات الدرافيدية في الشمال الشرقى على المكس من ذلك ممزقة ، ومبعثرة ، وتحيط بها لغات من اسر اخرى . والمتحدثون بها منبوذون ، شظايا شسعوب وبقاياها ، مثل الجوند والاوراءون . وتتكون الدرافيسدية الشمالية الغربية من لغة واحدة هي البراهوى في بلوخستان ، يتحدث بها الناس الذبن يعيشون وسط الباوش .

ولقد جلا الدرافيديون من الأرض وتركوها للهذود الأوروبيين في المصور التاريخية . فطرد الماراثيون الكنادا جنوبا ، اما الجولد الذين يسكنون السمهول فقد اكتسبوا اللغة الهندية الأوربية ، في حين تمسك بالدرافيدية من اعتصم بالبلاد الشجرة .

14____181

ويتحدث نحوه ملايين شخص من الشعوب القبلية لغات الوندا ، وهى شبه اسرة من القسم الآسيوى الجنوبي وهؤلاء مبعثرون في جماعات صغيرة على حافة هضبة الدكن الشمالية ، واكثرهم عددا واتحادا جغرافيا هم الساننال ، والهو ، والموندا ، وهناك جماعات صغيرة ، تعيش في جزر لغوية مبعثرة ،

وربما وصل المتحدثون بالوندا سعوح الهيمالايا في العصر قبل الآرى . وقد فقدت هذه اللغات ارضها ، وقد انحصرت بين اللغيات الهنات الهنات الفنات ارضها ، وقد انحصرت بين اللغيات الهنات الهندات ، ولكنها لا تواجه خطير الاندثار ، والدليل على ان الموندا كانت تنتشر في الهند قبل وصول الآريين هو وجود بعض كلماتها في السنسكريتية ويعتقد بعض الكتاب ان الموندا دخلت الهنالية من الشرق على يد مهاجرين يحملون ثقافة العصر الحجرى الحدبث ، وقد امكن تتبع نمط الفؤوس الحجرية التي كانوا يحملونها حتى الصين الهندية ، ومن نم يفترض وجود علافة بعيدة بينها وبين الون مد خمير ،

الون خمير ، والبوروشاسكي واللفات الصينية

يتحدث الخاسى من تلال خاسى فى بنفدال ، جنوبى نهدر براهما بونرا لفات مون خمير ، وهى تكون شبه أسرة من اللفات الجزرية الجنوبية .

ووطن الخاسى هضبة رطبة لطبقة التحرارة . كما تنتشر هذه اللعات ايضا في جزر نيكوبار التي تحكمها الهند ، والاندمان .

تبقى بعد ذلك لغة بروشاسكى فى الهونزا ... النى تقع فى اقصى شمال الباكستان والتى درست فى الفصل الثالث كما تبقى لغات صينية عديدة يتحدث بها على حافة السفوح الجنوبة لجبال الهيمالايا فى شهمال غربى الهند ، ونيبال ، وسكيم ، ومنطقة الحدود الشمالية الشرقية ، وتلال جارو وشرقى اسام ، وهذه جميعا تنتمى الى ما يسمى بالأسرة التبتيسة البورمية ، والى اربع من الأسر اللغوية الصينية التى ذكرها ت ، سيبك وهي : بودو _ ناجا ، كاشين ، وناجا شين ، وجارئح ميسيرا والتبتية .

شموب الهند الكرى الحاليون (١)

الهند الكبرى هى ملتقى الثلاثة الأنواع الفرعية الأوراسية : القوقازائيين والاسترالانيين ؛ والمفولانيين ، فتنوع الأرض والمناخ فيها اعطى فرصة لشعوب ذات اقتصاديات مختلفة ؛ ولفات وديانات وطبقات اجتماعية متنوعة أن نجد مجال عيشها خلال آلاف السنين ؛ ولا يزالون يغيشون بها حتى الآن ، وحيث لا توجد ادلة من الهياكل العظمية قد تساعدنا على

Guha: Racial Affinities of the Peoples of India G.T. Bowles

"Linguistic and Racial Aspects of the Munda Problem", PMP, Vol. 20
(1943), pp. 81-101. N.D. Wijeserka: The People of Ceylon (Colombo: M.D. Gunasena & Co.; 1949).

D.N. Majundar: Races and Cultures of India, 2nd ed. (Lucknow Universal Publishers; 1950). A.K. Mitra: "Physical Anthropology of the Muslims of Bengal", BDAL, Vol. I No. 2 (1952), pp. 79-104: "The Riang of Tripura", BDAI, Vol. 5 No. 2 (1956) pp. 21-120. S.S. Sarkar: The Aboriginal Races of India (Calcutta Bookland; 1954); Sarkar, ed. : A Physical Survey of the Kadar of Kerala, Memoir No. 6 (Calcutta: Dept. of Anthropology, Government of India: (1959), Chatterjee and Kumar,: "Racial Affinities of the Urali of Travancore and Cochin States", Anthropologist, Vol. 3, No. 1-2 (1956), pp. 1-22; "Somatometric and Somatoscopic Observations and Their Affinities of the Manuans of Travancore-Cochin", JASC, Vol. 28, No. 2 (1957) pp. 1-18, "A Comparative Study of the Sematometric and Somatoscopic Observations and their Racial Affinities of the Paliyans and the Mala pantarams of Travancore-Cochin", JSAC, Vol. 28 No. 2 (1957), pp. 19-42. Ccon: An Anthropogeographic Excursion Around the World", Olivier: Anthropologie des Tamouls du Sud de l'Inde (Paris: Ecole Francaise d'Extreme - Orient: 1961). H.W. Stoudt: The Physical Anthropology of Ceylon, CNMES, Pub. No. 2, 1961. Gates: "The Asurs and Birhors of Chota Nagpur", in T.N. Madan and G. Sarana, eds. : Indian Anthropology (Bombay : Asia Publishing House : 1962), pp. 163-84; The Totos, A Sub-Himalayan Mongoloid Tribe, MM, No. 5 (1963).

ممرفة سلالاتها 4 فائنا لا نجد مناصا من تقسيم شموب الهند 4 لغسرض الدراسة 4 الى مجموعات اقتصادية وجعرافية .

وأكثر الشعوب عددا واحدثها هجرة الى شبه القارة هي الجماعات الهندية الإيرانية ، في الشعال ، تم الشعوب المتحدثة بالدرافيدية ، وهم ... فيما عدا البراهوى الذين ذكرناهم في الفصل الثالث ... يعيشون في الجنوب . وكل من الهنود والابرانيين والدرافيديون فو فازانيون أصلا ويشبه المتحدثون بالدرافيدية سمكان جنوب غربى آسيا القدماء مثل الناتو فيبن .

اما المغولانيون من الأصل التبتى ، فقد كانوا يعبشون في اراضى المحدود الهيمالانية مندل وقت طويل حولا نعرف مندل متى دوقد منعهم عدم مقدرتهم على الحياة في المناطق المدارية وعدم مناعتهم ضد الأمراض الحيارة من الهبوط الى السهول ويعود تاريخهم في الهند الى عهد هارابا عدلى الأقل .

والمنصر الرابع في السكان هم المتحدثون بالوندا في تلال تشوتا ناجبور وغيرهم من القبائل التي تشبههم جسمانيا ولكنهم يتحدثون لفات مختلفة اخرى . وهذه الشعوب انحدرت من مهاجرين جاءوا من جنوب شرقي آسيا يحملون ثقافة المصر الحجري الحديث وطريقة زراعة وتنظيف الأرض وحرثها ، ربما حوالي الألف الثانية ق.م . ويبدو طبقا للقصص القديمة Vedic انهم كانوا في الهند عندما وصل الآريون ، ولكننا غير متأكدين ما ان كانوا قد سبقوا الدرافيدين في الجنوب أم لا ، وينتمي الى هذه الجموعة الخاسي في آسام .

وتبقى بعد ذلك عنصر خامس ، لا نستطيع أن نربطه بغيره . وهؤلاء هم الصبادون وجماعو القوت ، البدائيون الحقيقيون الذين دفعوا دفعا نحو اقليم الغابات والتلال ، فى كل من شمسمه الجزيرة وسمسيلان . وفيها عدا التغير الاثنواوجي والثقافي البطيء في الهند ، فازنا نسستطبع أن نقول أنهسم كابوا يسكنون يوما الهند لكن قبل أن يسكنها أي شعب آخر .

جماعو القوت

بعد استهراض هذه الطبقات من الشعوب والجماعات الاتنواو جية ، نبدا بدراسة الصيادين وجماعى القوت ، مع الفدا بصحفة خاصة ، ولم يبق الآن سوى مئات قليلة من الفدا الخاصداء في سحيلان ، ومن هؤلاء لا يعمل بالصحياء الا عدد فليل ، وكان الفدا منذ اربعمائة سنة يسحكون وحدهم داخلية الهند المغطى بالغابات ، في النصدف الشحمالي من الجزيزة

وكانوا يقودون السافرين من ارض قبيلة الى ارض قبيلة اخرى (١) وتقول الوثائق السنهالية القديمة انه كان يوجد نوعان من الأصليين في سيلان ، يختلف الواحد عن الآخر في لون البشرة وينقسم الفدا حتى الآن الى عشائر لبعضهم لون أفتح من الأخرى (٢) .

والفدا: شمب ضئيل نحيل الفامة ، ومتوسط طول فامتهم ١٥٧ سم (٥ اقدام و ٥ را بوصه) وهم يشبهون الأقزام الافريقيين في خفة حركتهم ، بل وانزلاقهم الرشيق داخل الاحراج . ولكنهم ليسوا اقزاما مطلقا ، كما انهم سلاليا فوقازانيون اصلا ، ولكن بعضهم له مظهر استرالاني ، ولا سيما في النصف الأعلى من الوجه . وقد اخترع بعض الأنثر وبولوجيين سلالة خاصة لهم باسم الفدانية ورأوا أن هذه السلالة نمثل الطبقة عهم السفلي في تكوين الشعب الأندونيسي ، وجنوب شرقي آسبا ، وجنوبي شرقي آسسيا وجنوبي شرقي آسسيا وجنوبي شرقي آسسيا القوقازانيين والاسترالانيين ، تم تعرضوا الحثرات بيئبة محلية ، الا أن الأثر الفوقازاني اكثر ظهورا من العنصر الاسترالاني .

انقبائل الفدانية عديدة ، ولم يدرس منها انثرويولوجيسا الا القليل . والأوراليون في كيرالا استرالانيون اساسا ، اما البرهور في تشوتا ناجبور فهم اقرب الى القوقازانيين ، ولبس من بينهم من يمكن ان بسمى قزما بأى معنى من المعانى ، ولكن ؛ بسبب وجود الكادار (٢) ، ظهر تعبير الأقزام من حين الى آخر في كتب الانثروبولوجيا الهندية ، والكادار ضعب فنزوى لاجىء في الغابة المدارية التى تكسو تلال انامالاى في ولاية كيرالا ، وكان عددهم عام الغابة المدارية التى تكسو تلال انامالاى في ولاية كيرالا ، وكان عددهم عام المرى ، ويصطادون الحيوان الصغير لفدائهم ، وهم تكنولوجيسا في منتهى البدائية ، ونظامهم في الزواج نادر المثال ، ، وهو نظام موجود ايضسا بين المدائية ، ونظامهم في الزواج نادر المثال ، ، وهو نظام موجود ايضسا بين المرب ، حيث يتزوج الرجل ابنة عمله ، ولكنهم بعكس المرب يمارسون

C.G. and B.Z. Seligman: The Veddas (Cambridge: Cambridge University Press: 1911).

Coon: "An Anthropogeographic Excursion Around the World". (7)

^(%) تعبير طبقة هنا يسنى طبقت جيولوجية ، أى تصور الشعوب والسلالات وقد وفدوا الى الكان طبقة بعد أخرى ، في فترة بعد أخرى من التاريخ كما تترسب الطبقات من الصخور ، طبقة بعد أحرى حلال التاريخ الجيولوجي .

U.R. Von Ehrenfels: Kadar of Cochin (Madras: University of Madras Press, 1952).

كلا من تعدد الزوجات وتمدد الأزواج ، ويدل نسبهم على انهم ليسوا وحدة وراثية واحدة ، بل مجموعة من الوحدات ، وبعضهم يتزاوج تزواجا داخليا . مستمرا ، حتى ان الأصابع الست اصبحت شائمة بينهم .

وقليل من الكادار قصار القامة ، ولونهم بنى ، وشمرهم مجمد صرفى . وسفهم الآخر أداول ، لهم شعر معوج أو مجمد ، وشكلهم استرالانى . كما أن البمض يفسول أنهم كادار قوقازانيون فى كثير من صلافاتهم ، مثل المنبوذين من الهندوس الذين يسكنون السهول ، ومن الواضيح أن الكادار شعب مختلط ، اتجه إلى الاعتصام فى مناطق عزلة من حين الى آخر ، ولكن مهيزاته الوراثية لم تنجيح خلال هذه الفترات التى أنمزل فيها .

وقد فحص التسمر المجعد للكادار في معملين (١) . وقد وجد في كليهما ان هذا الشمر أقرب الى شدمر الاسترالانيين الأصليين . وأنه يكاد بكون مفولانها في خشونته .

وليس الكادار ممثلين تمثيلا نمطيا لشموب جنوبى الهند . . اذ توجد التركيبه المولانية الاسترالانية ايضا بين التسموب المتحدثة بالموندا في شمال وسط الهند ، وهؤلاء يكونون المنصر الثاني في سكان شبه الجزيرة .

القبائل التحدثة بلغات أسيوية بعنوبية

يتركز في نلال تشوتا ناجبور بجنوبي ولاية بيهسار ، ويتناثر في قرى متفرقة آخرى ، حوالي خمسة ملايين ونصف مليون نسمة من شسموب بتحدث مجموعة لغات ، هي سه موندا سهانتال ، وهي لغات قريبسة من اللفات التي بتحدث بها الخمير في كامبوديا ، والون في جنوبي بورما (٢) ، وبعضهم بمارس زراعة الحريق (١) ، والآخرون يزرعون الرز الرطب .

وهم .. من الناحية الطبيعية .. اكثر شبها بالكامبوديين من أية مجموعة أخرى درسناها في الهند . ، أذ أن متوسط طول القامة لدى الرجال ١٥٩ سم (٥ أقدام و ٥ر٢ من البوصة) كما أن لهم رءوسا طويلة صدفيرة ، ولونهم أسمر غالبا ، ويتراوح شكل الشعر لديهم من المستقيم الى المجمد ، ولكنه غالبا مموج ، ولهم نتوء أنفى عريض ، وفك بارز ، ولحى خفيفة . كما أن شهر أجسامهم قليل ، وقليل منهم من له ثنية الجفن ، وأنيساب جاروفية

A.R. Bannerjee: "Hair", in Sarkar, ed.: A Physical Survey of the (1) Kadar of Kerala, pp. 37-49.

Guha: Racial Affinities of the Peoples of India. Bowles: op. cit. (1)

⁽⁴⁾ أي قطع الحشائش ثم حرقها ،

الشمكل ، وقليل جدا بينهم من له سمعن مفولانية ، وآخرون منهم له شماه غليظة ، وشمسهر مموج ، وبشمهون اليلانبزيين على أن أغلبهم خليط متجانس من الاسترالانيين والمفولانيين ، ولا يظهر من العنصر المفولاني فيهم الا قدر صفير ، والاسسدورا من القبال الأخرى التي تنتمي الى نفس الخليط السملالي ، وهم يتوارثون حرفة الحسدادة ، والأوراءون الذين يتحدثون الدرافيدية ، والماريا وبعض الجوند .

اما الخاسي ـ وهم شعوب تلال خاسي الأصليون ـ فيتحدثون لغدة من نفس الاسرة ، ويمارسون نفس النوع من الزراعة ، ويبدو انهم وفدوا الي الهند من جنوبي شرقي آسيا ، في وفت غير معروف تماما ، يحملون ثقافة الزراعة التي يمتاز بهـما العصر الحجري الحديث ، وهم على عكس الهو والموندا والسانتال يعيشون على ارتفاع . . . ٥ قدم في اقليم يغلفه الضباب ، وتسقط عليه الأمطار ، ورغم انهم ليسوا أطول من المنحدثين بالوندا ، الا أن لهم جدوعا أطول ، وأرجلا أفصر ، ورءوسا أضخم ، ووجوها أطول وأعرض وأنو فا أضيق مما لهم ، وأون بشرتهم أسمر فاتع ضارب للصفرة والحمرة ، وأنها أضمرهم مستعليل أو معوج موجات خفيفة ، وتبسدو في ١٥٪ منهم ثنيسة المجفن ، ولنحو ٢٨٪ أنياب جاروفيدة الشكل ، فهم باختصيمار مغولانيو المسبغة ، مع عنصر أسمات الاني ضئيل ، وبعضهم يشد به أهل فورموزا الاصليين شبها قويا .

وليس لدينا ما يبرز الراى القائل بأن أسلاف الخاسى الذين هاجروا الى الهند كانوا يختلفون سلاليا عن اسلاف المتحدثين بالوندا ، ويبدو أن المؤثرات المناخية والأمراض قد صنفت اسلافهم الى : من هم استرالانيون اساسا ، ومن هم مغولانيون اساسا وتقع الى غربى تلال خاسى تلال جارو ، ويلغ ارتفاعها نصف ارتفاع هضبة خاسى ، ويسكنها شعب الجارو الذين يتحدثون لغة تيتية ، رهم ايضا خليط من الاسترالانيين والمغولانيين ولكنهم اكثر استرالانية من الخاسى ، وشعرهم أكثر تجعدا ، وبشرتهم أكثر سوادا ، وربما كان الفرق بين الشعبين هو وجود أو غياب اللاريا ، كما سنشرح في الفصل التاسع ،

الدرافيديون (من أفراد الطوائف)

يعيش في جنوبى الهنال المحود ١٠٠ مليون شخص يتحدثون لفيات درافيدية ، هم : النيجر ، والتاميل ، والتولو ، والكنارا ، واللايالام ، ومعظم هذه الشموب من الهندوس ، ولكن بعضهم مسلمون ومسيحيون ، وهم له

بغض النظر عن دياناتهم ... يحافظون على قواء. لد الزواج داخل طائفتهم . وهذا ايضا ينطبق على الهاريجان او النبوذين .

وهناك أيضًا خمسة ملايين هندى آخرون ينحدثون لغسبات درافيدية ايضًا ، الا أنهم رجال فبسبائل أصليون ، نحدثنا من أصوابهم السسبلالية من قبل .

وطبقا لمعظم الدارسين الثقات يبدو أن الدرافي دين من افراد الطوائف ليسدوا أصليين في الجنوب ، وهذا أمر واضيع من مظهر رهم الطبيعي الذي يختلف عن الأصليين ، ولعدم وجود الهيموجاوبين الثاذ الوجود في دماء الأصليين (١) .

ونحن لا نعلم متى وصل الدرافيديون الى جنربى الهند ؟ أو من اين ؟ رغم أن وجود المتحدثين بالدرافيدية فى باوخستان قد يكون أيحاء بأنهم جاءوا من وادى السبند ، كما أن البراهوى والباوش يحملون بعض النسسبه بالدرافيديين فى جنوبى الهند ، ولما كانوا قو قازانيين والابد وأنهم جاءوا من الشيمال الغربى ، وربما كانوا فى مستوى ثعافة عصر البرونز وعصر الحديد ، وربما كانو أفى مستوى ثعافة عصر البرونز وعصر الحديد ، وربما كانت لهم علاقة ما بمدينة حوض السند ، كما قد أشار كثير من رجال الآثار ، ولكن لم يثبت إحد شيئًا من هذا ، كما أن التكوين السلالي للهياكل العظمية فى وادى السند لا يجافى هذا الافتراض .

وعندما غزا اسلاف الآربين معظم سمالى الهند ، ودخاوا سهول الجانج والسند ، توقفوا امام جبال الغات ، وامام التلال التي تفطيها الأشجار في جبال الدكن . والسبب في ذلك بسيط . . فهم كانوا يعتمدون على المجلات في تنقلاتهم ، ورغم ذلك فقد استمر نقدم البراهمة جنوبا ليحولوا الدرافيديين الى الهندوسية . ولما كان البراهمة قد جاءوا الى الهند دون نسائهم ، فقد اتخذوا من نسباء الدرافيديين زوجات لهم . ولم يركنوا الى التزاوج الداخلي والمزوف عن التزوج بالشموب المحليدة التي غزوها الا في وقت متاخر . تم أصبح الدرافيدون المنمدينون بعد ذلك سودرا ، وتوزعوا على الطوائف المهنية المختلفة . وهذا هو السبب في أن الطبقتين التوسسطتين الكاشاتريا والفايزيا غير موجودتين في جنوبي الهند . وقد سار المبشرون الكاشاتريا والفايزيا غير موجودتين في جنوبي الهند . وقد سار المبشرون

G.W.G. Bird. F.W. Ikin, A; E. Mourant, and H. Lehmann: "The Blood Groups and Hemoglobin of the Malayalis", in T.N. Madan and G. Sarana, eds., Indian Anthropology (Bombay: Asia Publishing House; 1962), pp. 221-3.

بالاسلام والمسيمية بمد ذلك على نفس المنهساج . وقد اعطى الاسمسلام والمسيحية للمنبوذين فرصا كي يكونوا طرائف حاصة بهم .

ودراسة ج. أوليف للتاميل الحاليين ، والبيانات المقيارنة لشموب الكانارا والتاوجو والملايالي (١) التي قدمها ، هي أكثر مصيادرنا كمالا عن هذه الشموب بما فيها الباريجان بصفة عامة . وقد وجاد أن متوسط طول القامة في الذكور بين هذه التمورب بتراوح بين ١٦١ - ١٦١ سم (٥ اقدام و٤ بوصات) . ويتراوح طول القامة بين التاميل بين ٥٦١١ سم (٥ أقدام و٥ بوصات) وأنها بين الفيلاجا ١٩٤٥ سم (٥ أقدام و ٢ بوصات) وأنها بين الفيلاجا ١٦٠ سم (٥ أقدام و ٢ بوصات) ، وهي كذلك بين الهاريجان والشانار . والفيلاجا ملاك أراض وفلاحون ، والشانار حرفيون كانوا منبوذين حتى زمن قديم ، والبراهمة والمسامون في مثل طول الفيلاجا ، وتبسدو الفروق بين هذه الشموب أيضا في طول اطفال هذه الطوائف عند ولادتها .

. وبمكس متوسط وزن الناس في هذه العاوائف: الفيدخاء الذي تميش عليه ، وطول قامتهم ومتوسدط وزن ذكور الفيللجا والسحامين الذين يعيشون في احسن مسمعتوى ممكن ، ويتملذون افضل غلاء ، هو ٥٠ كياو جراما (١٢١ رطلا) على الترتيب ، اما البراهمة النباتيون فمتوسدا وزن الواحد منهم ٥٢ كيلو جراما فقط (١١١ رطلا) ، أما الطوائف الثلاث الدنيسا فمنوسط وزن الرجل منهم يتراوح بين ، ٥ و ٥٧٠٤ كيلوجراما (١١٠ ــ ١٠٤ ارطال) .

ويتراوح اون بشرة التاميل من اللون الأبيض النادر الى اللون الأسمر الداكن الذى يكاد يكون اسود ، كما أن التياوجو الذين بعيشون ايضا على المجانب الشرقى لشبه الجزيرة ، لهم بشرة سوداء كذلك . أما لون الكنارا واللايالي على الأقاليم الساحلية الغربية فهو افتح بكثير ، ويختلف البراهمة والفيلاجا من بين التاميل عن العلوائف الدنيا اختلافا كبيرا في لون البشرة فهي سمراء فاتحة غالبا ، أما طائفلية صيادى السمك فهم اكثر الطوائف سواد بشرة ، ومثل هذا التدريج في لون البشرة يشاهد أيضا بين الدرافيدين الآخرين ،

ولم تسلجل أى حاله من حالات أون المبن الفاتحة أو المختطة في هذه الجماعات ، وعلى أية حال ، فالبراهمة بين التاميل لهم عيون بنيه فاتحة أو ذات لون بني متوسط ، أما الطوائف الأخرى فعيونها بنية داكنة أو سوداء

Olivier: Anthropologie des Tamouls du Sud de l'Inde.

فلون انسسمان المين يقارب لون البشرة ، وشكل الشسمو بين جماعات الدرافيديين الأربع مستقيم أو مموج غالبا ، وليس بينهم شسر جمسم أو صوفى ، وليس هناك اختلاف كبير في شكل الشعر بين الطوائف المختلفة ، ولكنها تختلف بعضها عن بعض في اللحية وتسمر الجسم ، فالبراهمسة ، والفيلاجا ، والمسلمون ، هم أكثر الطوائف غزارة شمر .

كها يختلف شكل الراس بين الدرافيديين من أقليم الى آخر ، ومن طائفة الى أخرى ، فمتوسط النسسبة الراسسبة للكانارا ٨١ ، في حين أن منوسد طها في جبرانهم الجنوبيين ، اللاياني على النقيض هو ٧٧ ويتوسط بينهما الشموب الشرفية ، والتاوجو والتاميل ، اذ يبلغ متوسط النسسبة الراسية ٧٦ ، وبين التاميل نجد السلمين والفيلاجا أكثرها في عرض الراس اذ تصل النسبة الراسية الى ٨١ و ٧١ على الترتيب ، وينوسط بينهما البراهمة وغيرهم من الطوائف .

وبحثا عن القارنات لكى يفسر هذه الاختلافات ، وجد أوليفر اتجاها عاما نحو استعراض الرأس بين الماراثا المتحدثين باللفات الهندية أوروبية ، والذين يعيشون شمالي الكانارا مباشرة ، والرأس الطهويل الذي يميز البراهمة ، الذين تصل نسبتهم الراسية الى ٧٦ هو نفس ما يميز براهمة شمالي الهند ، كما أن النسبة الراسية المنخفضة التي تميز صيادي السمك التاميل ، تميز أيضا اللايالي ، وقبائل الأصليين ،

وللبراهمة التاميل اعلى رءوس واضيق وجوه (باستنناء المسلمين) واطولها واضيق انوف في الهند كلها . والنسبة الأنفية مقباس حسساس يميز بين الطوائف في الهند ، اذ يوجد بين البراهمة والفيللاجا والمسلمين ما بين الا ــ ٣٨٪ من حالات الأنف المقوف ، وهذه النسبة يمكن مقارنتها بنتائع دراسات أجريت في شمالي الهند ــ التي سندرسها بعد قليل ــ وبسلكان مرتفعات فربي آسيا وأوروبا ، وتنخفض نسبة الأنف المقوف بين الطوائف الدنيا الي ١١ ــ ١٧٪ ، وهذا يمنى تأثرا أقل بالؤثرات الشمالية . كما أن بين البراهمة أعلى نسبة من الانتناءات في أطراف أصابمهم ، أذ تبلغ نحو بين البراهمة أعلى نسبة من الانتناءات في أطراف أصابمهم ، أذ تبلغ نحو في الفصل النامن ــ اليأن البراهمة أكثر طوائف التاميل قوقازائية ، والهاريجان أكثرها أسترالانية ، وأكثر من هذا قادني نسبة من قصيلة الدم ب توجد بين البراهمة ، وأكثر من هذا قادني نسبة من قصيلة الدم ب توجد بين البراهمة ، والطوائف الدنيا بها أعلى نسبة من هذه الفصيلة .

ويقول اوليفر ان الدرافيديين من بين ابناء الطوائف ، قد وصاوا الى جنوبى الهند من الشمال الغربي في غزوات متالية ، وأنهم حافظوا على

صفاتهم السلالية القوقازاليدسة بقصد التزاوج فيما بينهم فقط ، الا انه يمتقد أن هذا الشعب يكون شبه سلالة قوقازالية خاصسة به ، وليس من السهل مطابقتها بسلالة البحر المتوسط الحالية ، وأنه من المكن أن يقارنوا بصانعي مدنية وأدى السند ، وهذه هي أفضل نتيجة يمكن الوصول اليها حتى تزداد علما بالتاريخ السلالي للهند .

المفولانيسون الشحيهاليون

قبل أن ندرس التركيب السلالي للشموب القوقازانية في شمالي الهند سنقصر بضع صفحات للشموب الفولانية التي تعيش على معافة الهيمالايا . وتبين الهياكل المظمية التي عثر عليها في وادى السائد أن بمضاها كان فملا في الهند الكبرى قبل وصول الفزاة الآربين . وقد وجدت هذه الشموب على طول الطريق من افغانستان حتى بورما في باكسستان ونيبال وسلكيم وبوتان والهند . ويمكن تقسيمهم الى قسمين : البوتياه وقبائل النلال .

اما البنياه نهم ببسطة التبتون ، مهما تختلف اسهما مهمه مهما مسواء اطلقنا عليهم اسم الشرباه ، أو البوتانيين أو اى اسم آخر ، وهم يعيشون عامة على ارتفاعات عالية على حدود التبت في الأقطار التي ذكرناها . وكثيرا ما كان يشاهد التبتيون قبل أن يحتل الصينيون بلادهم في مدن مثل جانجتولا ودار جيلنج وبيا ونج التي تقع على الطربق الرئيسي للتجارة بين لهاسا وبنغال ، وذلك فبل مجيء الصبنيين الى التبت ، ويعيش معظم البوتياه على ارتفاع عند حد ... وهم قلما يغامرون باخنراق خط الملاريا ، الذي يقف انثروبولوجي اجتماعي بريطاني بعمل في نببال) يقول لقد كتب كولين روسر (وهو الفرية أن يختار بين مكانين ينشيء في واحد منهما مكتبة ، احدهما على ارتفاع ... ولم قدم ،والمسافة بينه وبين منزله مسيرة يوم ذهابا وايابا ،والآخر التحالين الذين كانوا برافقونه رفضوا الكان النخفض القريب ، قائلين أنهم الحمالين الذين كانوا برافقونه رفضوا الكان النخفض القريب ، قائلين أنهم اذا فعلوا ذلك فسيصابون باللاريا . ومن ثم اتخذوا الطريق الرتفع البعيد (١)

والبوتياه عملة مفولانيون ، قصمار القسامة أو متوسطوها ، اصحاب جلوع ضخمة متوسطو الراس أو عريضوها ، ووجوههم مسنديرة ، وتنشر بينهم ثنية الجفن المغولية بنسبة ١٠٪ الو أكثر ، أما أهل التبت اللين عبروا

C.S. Coon's diary, Feb. 22, 1957.

الحدود منهم فاكثر تنوعا . فبعضهم طوال القادة جدا ؛ بسيقان طويلة ؛ واقدام وايد كبيرة ؛ وظهورهم مسطحة تقريبا ؛ ويسبرون مثل الهندود الأمريكيين . ولبعضهم ايضا مظهر الصقور مثل هنود السهول في امريكا . وبعضهم له شعر مجعد . ويقال أن هذه الصفة الأخبرة مركزة بين شهب داكن البشرة يسكن وادى تسانجبو أو وادى نهر براهمابوترا شمالي حدود الهند ، ولكن الكانب هذه النطقة لم تكتشف فعلا بعد ؛ ولم يدخلهسا الالجنود الصينيون حديثا ؛ فلا سبيل للتحقق من هذا القول .

اما قبائل التحلل فتشمل الكفرة الذين ذكرناهم في الفصل الثالث ، والبوروشاسكي ، واللاهولي ، والمانشحاتي ، والكانوري ، وكلهم يعبشون غربي نيبال ، كذلك الدوتيال والمجرر ، والجزرونج والتامانج ، والثارو ، والراى ، واللمبو في نيبال ، والليشا في سكيم ، وغيرهم من القبائل الصفيرة التي تعمل بزراعة الحربق ، وتعيش في تلال بنغال الفربية ، وبشملون أيضا التوتو الذين درسهم جيتس ١١) ، والقبائل المختلفة التي تتبع ادارة الحدود الشمالية الشرقية في السمام والناجا ، وغيرها التي تعيش على حدود بورما .

اما قبائل التلال التى تعيش فى غربى نيبال فهى قوقازانية ، وتشبه الى حد كبير سكان شمالى الهند ، رغم وجود ادلة فى قلبل منهم على الاختلاط بالمغولانيين (٢) . ولهؤلاء اهمية انثروبولوجبة خاصة ، اذ انهم لا يتحدثون لهات هندبة اوروبية ، فالقبائل النيبالبة الذين جندت من بينهم جندد الجوركا الشهيرة فى الجيش البريطانى ، والجبش الهندى ، والجيش النيبالى شعب خلاسى من القوقازانيين والمؤلانيين ، والذين يعيشون منهم فى غربى ووسط نيبال ، اكثر مغولانية من اللمبو والراى فى شرقى نيبال ، وبعض الزاى سيبفة خاصة ساقصار القامة جدا ، وتظهر فيهم آثار نقص الغدة الدرقية ، وليس لدينا اى بيانات انثروبولوجية منشدورة عنهم ، ومن ثم علينا ان نعتمد فى وصفهم على الصور الفوتوغرافية ،

وفى وادى كاتماندو يميش النوار،Newars ينجيط بهم قبدائل التامانيع وقبائل الثارو Tharus الى الجنوب ، والنوار شعب متمدين قديم يكونون ممظم سكان مدن الوادى ، وهؤلاء لهم بشرة ذات صفرة خفيفة ، وتقاطيع دقيقتة ، وببدو بعضهم كالصينيين ، وبمبش بينهم الكاس على ضفاف

Gates: The Totos, a Sub-Himalayan Mongoloid Tribe.

Bowles : op. cit. (1)

الوادى ، وهم شعب قرقازانى ، يتحدثون الهة نيبال ، وهى لغة هندلية اوروبية قديمة حلت محل الهة النوار كلفة رسمية للمملكة وكان بعض اسلافهم راجبوت ، نحركوا شمالا خارجين من الهند ، في المصر المغولي ، حوالي . . 10 م ، ، ودخلوا اودية نيبال ، بل والتبت ، واسسوا في النبت مملكة لهاسا ، ثم ما لبئوا إن اندمجوا في السكان المحليين ، وفي نيبال حيث يعيشون فوق مرتفعات يستطيع القوقازانيون الحياة فوفها ، ولم يختلط معظمهم في المفولانيين .

اما فى السهول عابات جنوبى نيبال الكثيفة ، وما حولها من اراضى الهند فيعيش شمب تيراى ، وهو شسعب من الأصليين جامعى القسوت ، ويسمون نسبانج وكوسوندا ، وقد اوحظ يرجودهم عام . ١٨٤ (١) . ويقال بأنهم كانوا قصار القامة ، سود البشرة ، لهم فك بارز ، وهذه الغابة التى ما تزال تغص بالتماسيح وحيوان وحيسد القرن وغيرها من الحيوانات الضخمة ، مقفرة لا سكان فيها ، رغم أن بعض الشعوب المتحدنة بالوندا فد انتقاوا البها ، ويعيش في طرفها الشمالي شعب نيبالي آخر هو الثارو .

وقبائل سكيم الأصلية هم اللبشا ، وهو شمب فاتح البشرة ، مغولانى الصبغة ، معروف بجمال نسائه ، وقد تزوج بعضهم من مزارعى الشاى البريطانيين ، وقد هاجر في العقود الأخيرة كثير من النيباليين الى سكيم ، حيث حلوا محل اللشا ، وأصدحوا اكثر العناصم عدداً .

وتتناثر فبائل قصيرة القامة ربعتها ذات صبغة مغولانياة غالبة فى الفابات الموجودة فى شمالى بنفال ، وفى اقليم الحدود الشمالية الشرقية على جانبى نهر براهما بوترا ، وهذه القبائل تشمل التوتو (٢) والمرى ، وآباتارى وابور ، والدفلا ، والمشمى ، وهى قبائل محبية القتال ، يمارسون زراعة الحريق وتعيش فى منازل جماعية ، وهى لم تدرس الا قليلا ، وكان بعضها مجهولا حنى تأسيس الؤسسة الشمالية الشرفياة حوالى عام ١٩٤٠ ، واللابور السبب غير معروف وصوت جهدورى عميق ، وهم يشهون واللابور شبها قويا ،

اما الى الشرق من هؤلاء على حدود بورما المضرسية ، وعلى الجانب الآخر من الحدود كذلك ، يعيش الناجا صيادو رءوس البشر الشمهورون ،

B.H. Hodgson: The Languages, Literature, and Religion of (1) Nepall and Tibet (London: Trubner & Co., 1874).

Gates: The Totos, a Sub-Himalayan Mongoloid Tribe. (7)

الذين درسهم رجال الارساليات السيحية ، وهؤلاء يمتازون بلون البشرة الاسسمر الحمر ، وهم من بين جميع المفولانيين الآسبويين ، أكثرهم شبها بالهنود الأمريكيين في ملامع وجوههم ، ولا سيما في أنوفهم العالية المعقوفة .

هذه الشدهوب الفولانية ، أو ذات الصبغة الجزئية المغولانيدسة ، والتى تميش في نلال نيبال ، والى الشرق منها ، ذات أهمية كبرى للانشروبولوجيين، وتستنحق الدراسة التفصيلية ، ويبين توزيمهم وخصائصهم السلالية كيف بتوقف توزيمهم السلالي على الموامل الجغرافية ، كما هي الحال في اسلم مثلا . . ففي اسام يميش الهندسدوس البنغاليون في وادى البراهما بوترا المنبسط ، ولكنهم يختفون عندما تبدأ التلال الفطاة بالأشجار في الارتفساع على جانبي الوادى ، حيث تصبح ارضا مغولانية .

الشموب الهندية أوروبية في الهند وباكستان وسيلان

يمكن اعتبار بقية سكان: الهند، وباكستان، وبنجالاديش، وسيلان، الذين يزيد عددهم على . } مليون نسمة ، أو ما يقرب من ٨٠٪ من سكان شبه القارة وجزيرة سيلان، وحدة واحدة من وجهة النظر اللغوية، ومن وجهة النظر السلالية أيضا الى حله ببعيد، ومعظم هؤلاء السكان هندوس ديانة ، والآخــرون مسسلهون، أو سسيخ ، أو جين ، أو بوذيون، أو نرادشتيون، أو مسيحيون، وهم جميما فوقازانيون أساسا، وقليل منهم لا يمكن تميزه عن سسمكان غربي آسسيا أو الأوروبين، كمما أن معظمهم قلد انحمد من أصمالاب الفراق القادمين من غربي آسميا، أو من السهول التي تقع غربي بحر قروين، أو حتى من أوروبا،

وطبقا لتوماس و. كلارك ـ وهو بريطاني متخمص في اللغات الهندية ، عمل في نيمال في الخمسينات ـ حدثت غزوتان آريتان (١) .

اولاهما تتكون من شمب متمود الرعى فوق المرتفعات ، أو فوق الأرض المضرسة . وكانوا يتكونون أساسا من رعاة الفنم الذين خرجهوا من غربى آسيا عبر أفغانستان ودخاوا كشمير والهيملايا الفرببة ، ومن تم الى أودية نيبال ، وذلك قبل الفزو الراجوتاني التي ذكرناها آنفا ، ثم بعد ذلك الى البنغال ، وربما وصل بمضهم الى شمال غربى شبه الجزيرة ، ولفات الكانرى والنيبالية القديمة ، والبنغالبة لغات قرببة بعضها من البعض الآخر ، كما

⁽۱) مكاتبة خاصة الى كارلتون كون ،

ترتبط بلغات الجوجاراتي ، التي يتحدث بها في جوجارات في غربي الهندل وجنوب شرقى باكستان . وهله اللغات جميعا اذا نظر اليها عامة تختلف اختلافا كبيرا عن الهندية والبنجابية ، والراجاستانية ، واللغات الهنسلية الأخرى واسمة الانتشار .

اما الغزوة الثانية طبقا لهذا التفسير سد فهى لغيات الشيموب المتحدثة بالسينسكريتية ، وهياده ترتبط بالاسكيئية والسرمانية ، وهؤلاء كانوا رعاة ماشية عبروا المرات الجبلية في عربات مغطاة ، متل عربات الرواد الأمريكيين أو البوير ، وقد دخاوا الهند في غزوات جماعية ، بنسائهم واطفيالهم ، ثم انتشروا ببطء وتوسموا داخل شبه الجزيرة ، حتى وصاوا الى حافات التلال فتوقفوا ، حيث المرعى فقر ، وحث عجزت عرباتهم ذات المجلات الضخمين عن الحركة بسرعة ، ومن الواضيح أن هؤلاء الفزاة قد غزوا البلاد وانتشروا فيها ، والأدلة على ذلك كثيرة ، ففي وادى براهما بونرا في اقليم جوهاتي مثلا ، يوجد خط فاصل بين القرى الهندية في الشريط النبسط الفيين ، وبين قبائل التلال ، وبهدو هذا الخط كأنما قطع بحد سكين .

وقد جلب هؤلاء معهم التمييز الطبقى القديم الذى كان موجودا فى شمالى ووسط اوروبا ، التمييز بين الايرلات (النبلاء) والفلاحين والعبيد ، وفوقهم جميعا طبقة الكهنة ورجال الدين ، ثم تطور التقسيم الأصلى للسكان الى براهمة او كهنة ، وكاشتريا ، او محاربين ، وفاسسا او فلاحين ، وتجار سودرا او حرفيين ، الى طوائف فرعية عديدة ، ثم اخرج البعض من الطبوائف واصبحوا منبوذين ، او كناسين ، غير أن الهم أن اساس نظام الطوائف هذا واصبحوا منبوذين ، او كناسين ، غير أن الهم أن اساس نظام الطوائف هذا في الأصل أن يتخلوا زوجات من الطبقات الدنيا ، كما كان لأبطال هومر أن يقتنوا ما يأسرون من نساء و فتيان ، ولكن مع مرور الوقت ، واتخاذ المجتمع الهندوسي الحالي شكله النهائي ، اصبحت كل طائفة مغلقة ، من حيث الزواج على نفسها .

ولم يؤد هذا الاسراف في الزواج جيلا بعد جيل الا الى حدوث تغير ورائئ ضغيل نسبيا في المناطق المزدحمة بالممران . اما في المناطق الهامنسسية ، أو المناطق التى دخلتها الوجات الأولى من الغزاة ، فقد كان لهله النظام اثره السلالي اللحوظ . كما كانت الحال في جنوبي الهند اللي لاحظناه من قبل وحتى الى عهد قريب يرجع الى القرن الثامن الميلادي كان اللاجئون البارسيون (الفرس) والزرادشتيون يمارسون هذا الزواج الحر عندما دخلوا الهنشد أول مرة ثم ما لبثوا أن اقتصروا على الزواج الداخلي ، ورغم أنهم لا يعرفون نظام الطوائف الحقيقي ، الا أن لهم طبقة من الكهنة .

وقد قامت حركات دينية من وقت الى آحر فى الهند نمد بر فع مستوى الطبقات المنبوذة وبدأت هذه الحركات ببوذا > كما أن الاسلام لا يمتر ف بنظام الطوائف > وكذلك السيخ . وانتهت هذه الحركات جميعها بتماليم المهاتما غاندى . الا أن هذه الحركات جميعا لم تنجع فى ازالة نظام الطوائف تماما .

ونحن ــ بوصفنا اشروبولوجيين طبيعيين .. نهتم بنظام الطوائف ، لأنه نظام متشابك دفيق يخلق جماءات منعزلة من حيث الورتات التي تســود فيها ، كما تثبت الدراسات التي أجريت على فصائل الدم ، وبصمات الأصابع . هذا من ناحية ، ومن ناحية اخرى فمد أولى الانثر وبولوجيون الهنود والأجانب اهتماما بالقبائل الأصليين الوجودين في البينوب بالدرافيديين ، أكبر مما أولوه للأغلبية المتحدثة بلفات هندية أوربية ، والتي تسكن الشمال . وعلينا أن نرجع الى دراسة ب.س. جوها « تعداد الهنا » (١٩٢١) ، وعلى التعداد السابق (١٩٠٧) الذي درسه ه .. ه . ، رراي (١) وكتابه أ اله . متــرا عن السلمين البنغاليين (٢) .

ولدينا قدر اضال من البيانات التفصيلية عن الهند الشماليين مما لدينا عن الآسيويين الفربيين ، أو الأوروبيين أو الدرافيديين ، ألا أننا أقل حاجة البها ، وكل ما نستطيع أن نقوله هو أن الهنود الشماليين يشبهون الآسيويين الغربيين والأوروبيين والدرافيديين من نواح مختلفة ، مع استثناء جماعات صغيرة مثل البيل Bhils الصيادين البالغ عددهم . . . ر . . ، ، نسمة ، والدين يتحدثون لغة هندية أوروبية ، يعيشون في جوجارات وما حولها ، وهم سود البشرة نسبما ، ويشبهون في بعض صفاتهم سكان جنوبي الهند ، وهم يشبهون طبقة أصلبة ، لا علاقة وأضحة لها بأي شمب اصلى في الهند ، كما يلاحظ عنصر مفولاني ضئيل بين بعض النفاليين ،

اما السنهاليون وهم اكثر اهل سبلان عددا.. فيقال بأنهم انحدروا من اصلاب غزاة جاءوا من البنغال عن طريق البنعر ، ومعظمهم الآن نحاف القامة داكنو البشرة ، قوقازانيو المظهر ، ولكن ما ان نفادر السد و الساحلي ونتسلق المرتفعات الوسطى حتى كاندى ونورا ايليا ، حتى نجد السكان اقصر قامة ، وأكثر امتلاء ، وافتع لونا شيئا ما ، ونجد الصفات المغولانية واضحة جزئيا في بعض السكان ، وتختفي الديدان واللاريا الوبوءة بها السهول عند

H.H. Risley: Census of India. (Calcutta: Government of India 1908). (1)

Mitra: "Physical Anthropology of the Muslims of Bengal". (1)

ارتفاع ... } قدم . وهذا بالضبط هو الحد الذي نبدأ نجد فيه الشهوب التي بها شبه من المفولانيين . وهذا بشبه الوضع في سفوح الهيمالايا .

اذا انتقامًا بعد ذلك الى شمالي الهند ، نجد أنه .. رغم التغنت الورائي الذي يلاحظه علماء الورانه فى فصائل الدم وبصمات الأصابع ، وغميرها من العمد المامات الوراثية ، وفى الصمالة العمد المامات الوراثية ، وفى الصمالة المور فولوجية من فان الهنود الشمالين اكثر شبها بعصهم ببعض ، وهم ممل المدرا فيديين ... تمتاز طبقاتهم العليا بالبشرة الفاتحة ، والانف الضيق ، أكثر مما تمتاز بها طبقانهم الادبى ،

ومتوسط طول الرجل يتراوح بين ١٦٤ سم (٥ أقدام و ٥٠) بوصات) الله ١٧٧ سم (٥ أقدام و ٨ بوصات) ، وأطول الناس يوجدون في راجاستان والبنجاب ، كما أن النسبة الرأسية تتراوح بين ٧٧ و ،٨ أملى في الرءوس توجد على طول الساحل ، كما في بلاد المرب ، وأجراء من أوروبا ، وأقصرها توجد في الداخل ، وشكل الشعر مستقيم أو مموج في معظمه ، ويختلف شعر البحسم ، وأشد اللحي غزارة توجد بين طبقات المحاربين والسيخ ،

ومعظمهم له شعر أسود لامع ، رغم أن الشهر البنى ليس نادرا ، أما السمر الأحمر أو الأشقر فهو نادر جدا . ومعظمهم تقريبا له عيون بنية ، من درجات متفاوتة ، ولكننا نجد العيون الفاتحة والمختلطة في أفراد فلائل ، ولا سيما بين السيخ . وأعلى نسبة في العيون الفاتحة تصل الى ١٢٪ ، في طائفة وأحدة في ماراثا . أما الحواجب القرونة ، والانوف المقوفة ، التي تميز الاسيويين الغربين ، فهي موجودة بصفة خاصة في الطبقات العليا .

والصفة الطبيعية التى تشغل بال الهنود كثيرا ، والتى تهمهم بصيفة خاصة ، والتى يشعرون نحوها بحساسية شديدة ، هى لون البشرة . ولا ريب انه حدث نوع من الانتخاب فى اون البشرة . واون البشرة الأبيض المشرب بحمرة نادر جدا . ومعظم اللون الأبيض الفاتع يميل الى الصفرة أو الحمرة . واللون الفاتح أكثر شيوعا فى الأجزاء الفربية من الهند الشيامالية ، ولون البشرة الداكن شائع فى الشرق ، ولا سيما فى البنغال ، حيث المناح رطب وحار . اما عن الدرافيديين فان لون البشرة يختلف باختال فى الطوائف ، والراهمة هم اكثر الطوائف ميلا الى البشرة الفاتحة .

ورغم هذه الاختلافات الطائفية والطبقية ، فمن غير المعقول أن نحاول قياس مقدار أأورثات الفرب أسيوية أو أوروبية الوجــودة في أي فرد من الأفراد ، أو جماعة من الجماعات ، أأتى تقطن شمالي الهند على أساس لون .

البشرة . فالمناخ الصحراوى الجاف في السهول التي تحيط بصحراء تاريحبذ لون البشرة الأبيض أو الأسمر الفاتيح الذي يمكن أن يتحمل أشهما الشمس ويصبح أسمر . مشل مناخ الصحراء الفربية أو الصهواء الكبرى . أما الحياة في ظل المابد أو الكاتب فهي تحفظ الجسم من الاسمرار ، في حين أن الحياة في الخلاء الرطب الحار تؤدى اليدرجات متفاوته من السمرة . ولا ربب أن آلاف السهنين من الانتحهاب البيئي فد أثرت في توزيع أون البشرة بين شموب الهند ، ولا يستنني من ذلك المتحدثون بالهندية أوروبيه ، رغم تواجهم الداخلي ورغم الانتخاب الاجتماعي . وأو أن أفرادا من أصل أوروبي عاشوا في بيئة شديدة الحرارة ، شديدة أشعة الشمس ، شديدة الرطوبة في أمريكا الشمالية أو استراليا ، كما عاش الآريون في الهند ، لاصبحوا سمرا مثلهم .

الخلاصية

الهند هي اكثر اجزاء الوطن القوقازاني تطرفا نحو الشرق ؛ وهي ذات مناخ متنوع ، ونحن لا نعرف اي نوع من البشر عاش فيها خلل عهر البلايستوسين ، وكل ما نعر فه انهم كانوا يصنعون نفس الآلات الحجرية التي كان يصنعها اسلاف الأوروبيين والا فريقيين وسكان غربي آسيا ، خلال العصور الحجرية القديمة السفلي والوسطى في البلايستوسين ، وليس هناك كذليل على تقافة العصر الحجري الفديم الأعلى الحقيقية ، كما هي الحال في افريقيا ، قبل نهاية ذلك العصر ، وقد سبقت ثقافة او ثقافات حجرية متوسطة ، العصر الحجري الحديث ، ولكننا غير متأكدين مما اذا كانت قد متوسطة ، العصر الحجري الحديث ، ولكننا غير متأكدين مما اذا كانت قد الزراعة في المصر الحجري الحديث من الشرق والغرب ، وقد دخلت نقافة الزراعة في المصر الحجري الحديث من الشرق والغرب ، وربما كان دخولها من العرب اسبق ، اما البرونز والحديد نقد دخلا من الغرب ، وفي تاريخ متأخر نسببا ،

من هذه الأدلة ، ومن الهياكل المظميدة القايلة ، التي بقيت من نهاية المصر الجليدي وما بعده ، ومن الترتيب الطبافي الاثنولوجي ، والتوزيع الجغرافي لسبكان الهند الحالين ، نستطيع أن نعيد تركيب الناريخ السلالي لسبكان الهند الكبرى . وأغدم الشعوب التي تركت ما يمثلها هي الشدعوب القوقازانية والاسترالانية التي كانت تعمل بجمع الطمام . وبعض الساقين مثها قوقازانيو الصبغة ، والآخرون استرالانيو الصبغة . وليس هناك دليل عنصر مغولاني بين هؤلاء السكان الأوائل ، والدرافيديون قوقازانيون

يمتون بصلة للبراهوى والبلوش وربما بعض شعوب العصر الحجرى الموسط التي تعيش الى الغرب من ذلك ، مثل الناتوفيين .

اما شعوب العصر الحجرى الحديث الذين جاءوا من جنوب شرفى آسيا فقد كانوا خليطا استرالانيا مفرولانيا ، وأحفرادهم الذين فللوا في الأماكن السهلية المنخفضة الرطبة فللوا استرالانيين ولكن الذين ارتق وا الرتفعات اصبحوا مغولانيين غالبا ، وقد منع الغولانيين القادمون من التبت ومن بورما العليما من الاستقرار في شرمال الهنام بأء داد كبيرة بسبب تأقلمهم للمناخ البارد ، ولانهم كانوا يسفطون صرعى اللاريا وغيرها من الأمراض النتشرة في السهول بسهولة .

والشعوب التحدثة بالهندية أوروبية التي تسكن شعالي الهند أحفاد موجتين على الأقل من غزوات القادمين من الغرب والشعال الغربي . وقد احنفظت هذه الشعوب بعطم صفائها السلالية الأولى ، فيما عدا لون البشرة التي أصبحت أدكن من لون بشرة أسلافهم ، وذلك بسبب الانتخاب الطبيعي من ناحية ، وبسبب الاختلاط بهن سبقهم في سكني الهند ، ولا سيما في الفترات الأولى للفزو ، وليستمشكلة تكيف أون البشرة للبيئة مسألة مقصورة على الهند وحدها ، ولكنها مسألة عالية ، وسوف تناقش بتفصيل أكثر في الفصل الثامن ،

الغصيل اليثامن

الإختارفات السالالية

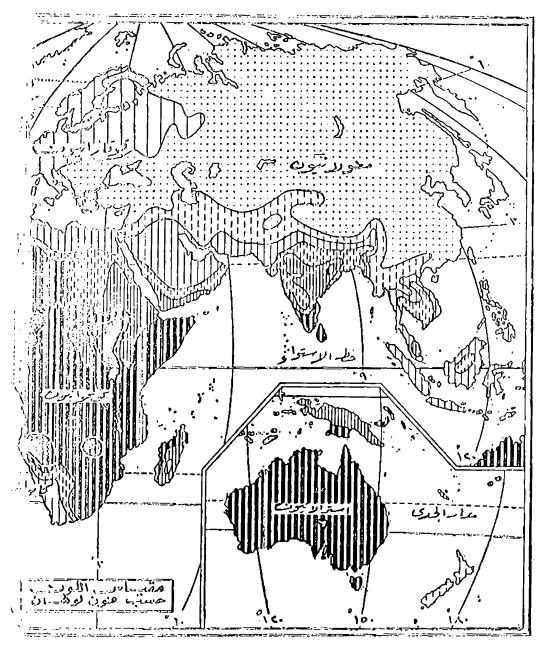
والآن ، بعد أن استمرضنا التوزيع للسلالات الحالية من أرض اللاب حتى الرجاء الصالح ورأس هورن ، فقد آن الأوان لكى نعبد النظر مرة ثانيه على بعض التعميمات التى اطلقناها فى الفصاين الأول والثانى ، ونوضحهما قليلا ، لكى نبين أاذا يختلف البشر أقامهما كما بختلفون الان ، واللاحظة الرئيسية التى تعن لنا هى أن السللات البشرية تستجيب لبعض الضغوط البيئية نشر حيا وفسيولوجيا استجابات مختلفة .

كمسا سنمالج بعض الاختلافات بين السلالات البشرية التي تنشأ من أثر الثقافة ، بما في ذلك فقدان بعض الصفات التي لم تعد بها حاجة ، وأخيرا سنذكر بعض الصفات السلالية الوراثبة المتغيرة . وهذه لا تستطيع أن نقرب منها أو تحاول شرحها ، ولكن ربما استطاع الماحث من بعدنا أن يفعل .

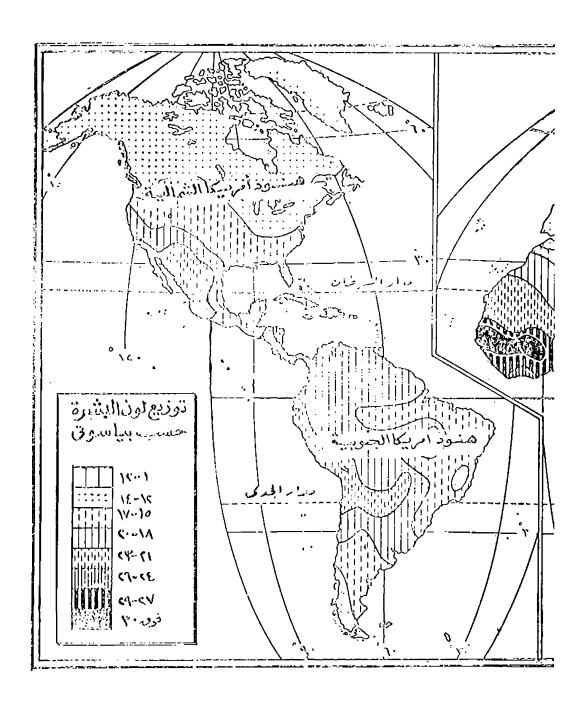
السلالات والخلاسيات (١)

قبل أن نبدا في أيجاد العلاقة بين السلالات والمناخ ؛ علينا أن نشرح بعض المسائل التي أثيرت في الفصل الثاني ؛ فلعل هذا يوضح الأمور . وهي العلاقة بين السلالات والخلاسيات . فهذه المناقشة مطاوبة بصفة خاصة هذه الأيام ، اذ أن كلمة سلالة لم تمد من الكامات الرغوب فبها في بعض الأوساط بسبب ما أحاط بها من انفعالات وأيديولو جيسات أو بسببهما معا . حتى أن بعض الكتاب _ وقد ذكرنا أثنين منهم في القصل الأول _ يرى أن السلالة لا وجود لها ، بل أن هنساك خلاسيات . والتعليل القبول لهذه الفكرة الثورية هو أن التغايرات في توزيع الصفات السلالية تسير باستمرار من قارة الى أخرى كما تسير خطوط الضغط المتساوى في خرائط الطقس .

(۱) هذه الصفحات هي شرح بعض صفحات وردت في مقال المؤلف بعنوان:
"The Taxonomy of Human Variations", PNYAS, 1965.



(خريدلة رقم ١٧)



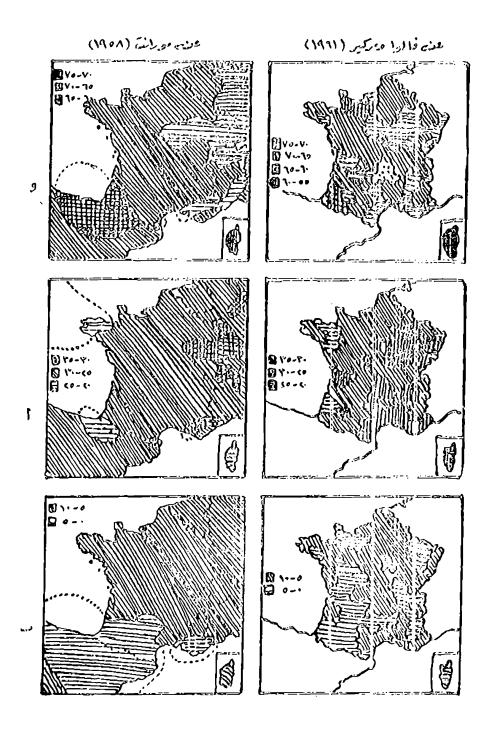
واصحاب هذه النظرية يحبون رسم خريطة توزيع لون البشرة التي نشرها بياسوتي في كتابه الضخم شموب العالم Razze o Popoli della Terra دولاستاذ بياسوتي لي كتابه الضخم شموب العالم المالم المالستاذ بياسوتي له اللي يفحصوا طريقة رسمها ، او مصادر معلوماتها ، والاستاذ بياسوتي له اللي مات في سن متفدمة وقت تأليف هذا الكتاب عام ١٩٦٥ لم كان جغرافيا ايطاليا مرموقا يتمتع باحترام شديد ويعتقد في وجود السلالات ، وقد رسم خريطته قبل عام ،١٩٤٠ مستخدما طريقة تتبع في رسم خرائط انطفس ، فقد عين نقطا توافرت لديه عنها معلومات عن لون البشر ثم رسم خطوطا تصل هذه النقط ، وهو في رسمه هذه الخطوط تعدى اراضي ليس لديه عنها معلومات ولم يمنعه عدم وجود معلومات منشورة عن شبه الجزيرة المربية أو ايران ، وا فغانستان له وهي ثلاثة امتلة من كثير له تمنعه من السدير في طريقة رسمه للخريطة ، كما أنه لم يتوقع أن أناسا ينفسون وج ود السلالة أصلا رسمه للخريطة ، كما أنه لم يتوقع أن أناسا ينفسون وج ود السلالة أصلا ميتخذون من تفاصيل خريطنه دليلا لهدمها بعد ربع قرن من نشرها ،

ومن الذين استشهد بهم ١،١.مورانت الذي رسم خرائط توريع فصائل الدم في المالم (١). ولم يتردد في رسم خطوط جريشة متمركزة ودوائر حول شموب غريبة ، مثل الباسك ، مؤكدا ذكرهم المفترض في مورثات الفصائل اب و . وقد قام ثالوا H.V. Vallois وماركير P. Mairquer بمد ذلك برسم خريطة لتوزيع فصائل الدم في فرنسا حسب الاقسام الادارية ، وكان نتيجة توزيعهما مختلفة بماما (٢) .

والى جانب بطلان طريقة رسم توزيع الخصائص السلالية على غرار خرائط الطقس ؛ لأن هذه الخصائص لا تسبح في الجو مثل عناصر المناخ ؛ فانه لا يوجد مثلا سلالات ، بل جماعات خلاسية . فكلمة كلمة واحدة نقط . وقد معروف في علم التصنيف الاحيائي ـ ترمز الى صفة واحدة . ورسم خريطة واحدة اقلع علم التصنيف عن الاعتماد على صفة واحدة . ورسم خريطة واحدة لجماعة خلاسية تحمل عددا كبرا من الصفات والخصائص أمر بالغ الصموبة ، سواء استخدمنا حاسبا آليا أم لم نسعمله . وحتى لو أمكن رسم مثل هذه الخريطة ، فكيف يمكن أن تبين الجماعات المختلفة ، أو الحراك الانساني ، الن بمكن أن تضع في مثل هذه الخريطة القاشقاي في جنوبي أبران ، هل في مراعيهم الصيغية على أعالى جبال زاجروس أو في ربوعهم الشتوبة على بعد منات من الأميال في السهل الساحلي ؟

Mourant, A.C. Kopec, and K. Domaniewska- Sobczak: The ABO Blood Groups (Oxford: Blackwell Scientific Publications, 1958). maps 1 — 2, and 3, PP. 265-7.

الخرائط من ۱۷۱ – ۱۸۰ Vallois and Marquer: op. cit. (۲)



شكل ٢ : مورثات فصائل الدم ا ب و في فرنسا

كيف يمكن رسم خريطة اولاية كيرالا في الهناف التي تسكنها عدة عناصر شمويية تخنلف الواحدة عن الأخرى ، اختلافا كبيرا في اون البشرة وشكل الشعر وطول القيامة وشكل الأنف وكثير غيرها من الصفات ، رغم أن كثيرا منهم يعيشون في نفس المجتمعات ، كيف يستعليع شخص ما أن يرسم خريطة لتوزيع لون البشرة في مدينة نيويورك ؟

وحتى او استطاع الرء أن يتفلب على كثير من الصعوبات التكنولوجية ، فان كثيرا من الاعتراضات ستنجم عنها ، فاو قارنا الخرائط التي بين ايدينا والتي تبين ظاهرات بيئية مثل متوسط درجات حرارة الشتاء ، والسحب ، وايام الصيف ، نجد أن الشعوب المختلفة في العالم تستجيب استجابات مختلفة لنفس الراثر ، ففي أوروبا تتورع صعات الشقرة في لون الشسعر ولون العبن في اقل المناطق تمرضا لاشمة الشمس واكثرها غماما ، ومن ناحية أخرى نجد أن أكثر الناس سوادا في أوريقيا الزنجمة هم الذين بعيشون في أقاليم الغابات المعتمة ، والفرق الجوهري هو في درجة الرطوبة المطاقة ـ وليسب النسبية ، أي الرطوبة بمعنى وجود ذرات الماء في الهزاء ، أما لون البشرة في شرق آسيا فهو أقل ما يكون اتصالا بهذه الغلاهرات الطبيعية ،

اما عن طول القسامة فالأوربيدون اطول ما يكونون عند خط الصقيد (١٠٠ ق) في شرير يناير ، في حين أن أطول المغولانيين في شرق آسديا بعيشون في أقالم أبرد من هذا ببضع درجات ، ويميش أطول زنوج في أفريقيا في مستنقمات أعالى النيل الحارة ، ويميش أطول الأقرام في هضاب رواندا وأوروندى ، وأطول الاستر الانيين يمشون في أشد جهات القارة حرا ورطوبة ، في أقصى الشمال ، ويقل طول القامة كلما بقدمنا نحو الجنوب حتى تصل الى لسمانيا ، بمعنى آخر كل نوع فرعى له نظامه الخلاسي الخاص ، فيما يتملق بلون البشرة وطول القامة ، وبعض النظم على نقيض النظم الأخرى نماما ، وكما سنرى فيها بعد ، كل سلالة تتلاءم مع المرد بوسائلها الفسيولوجيدة وكما سنرى فيها بعد ، كل سلالة واحدة وهي المغولانية هي التي أوجدت جماعة النخاصة ، ولا يوجد الا سلالة واحدة وهي المغولانية هي التي أوجدت جماعة تستطيع أن تعيش وتنجب فوق الرتفمات المليا .

واو سرنا في الدراسة ابعد من هذا لوجدنا ان الأدلة كلها تشير الى عكس نظرية المتشككين في وجود السلالة تماما . فليست السلالة موجودة فحسب ، بل ان لكل سلالة مجموعة من التباينات الخاصة ، او الخلاسيات الخاصة يمكن تمريفها بها .

تفييي خرائط الطقس

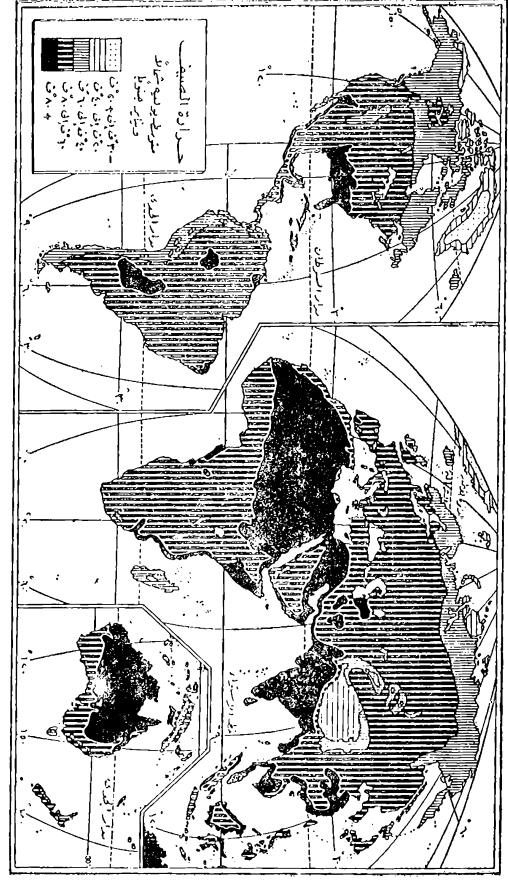
مهما يكن الحديث عن خرائط الطقس فهى ممتازة جدا في تصنيف مناخ المالم الى انماط مختلفة تؤثر في الجسم البشرى .

والتخريطة رقم ١٨ تبين درجة حرارة سطيع الأرض في المالم في الشداء ، وذلك بأخذ متوسط درجات الحرارة في يناير في نصف الكرة الشمالي ويوليه في نديف الكرة الجنوبي ونظرا الساحة الخريطة الحدودة في الكتاب ، اعتبر الفرق بين كل خطين هو ٢٠ ف .

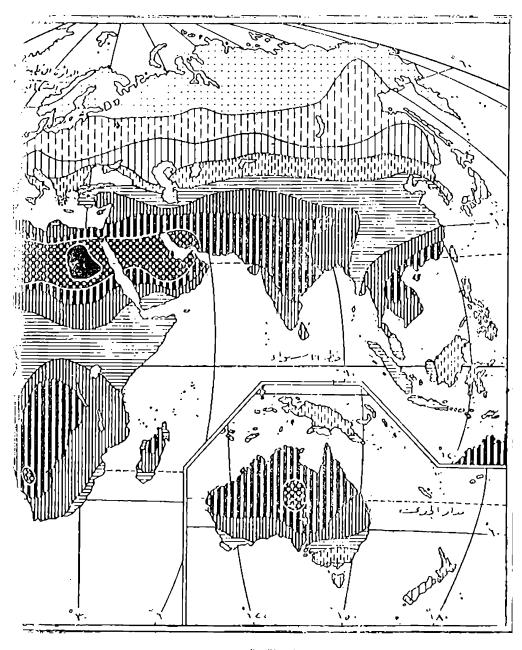
وتبين الخريطة ان نصف الكرة الشمالي هو الأبرد . فسببيريا ، والنبت ، وكنال ، والاسكا ، وجوبنلندا ـ فيما عدا القيارة القطببة الجنوبية ـ هي صناديق الناج في المالم . وتقع معظم أوروبا ومرتفعات غرب آسبا خيلال الشياء في نطباق يقترب من ٨ه ـ ١٢٥ ف من درجه التجمد ، وكل السهول التي تقع بين المدارين دفيئة . والتلاؤم مع برد الشيتاء في الحقيقة مشكله المؤلنيين أساسا ، ولكنها مشكلة ثانوية بالنسبة للقوقازانيين .

أما درجات حرارة الصيف فهى أكثر تجانسا (انظر الخريطة ص ٢٦٥) اذلا تبيط درجسة الحرارة عن ٤٠٤ ف الافى التبت وجرينلد وأجرزاء من الدراء عن ١٠٤ ألسراعل القطبية لأمريكا الشمالة ٤٠ وسيبيريا ٤ والأجزاء الرتفعة من أوروبا وأمريكا الجنوبية وتتركز الحرارة الشديدة فى أفريقبا شمال خط عرض ١٠٠ وفي الأقاليم التي تحبط بالخليج العربي والهنسد واستراليا ، والنلاؤم مع مرارة الصيف هو مشكلة سلالة البحر المتوسط القوقازانبة ٤ والبوشمن وشعوب الهند والاستراليين الأصليين وبعض شعوب جنوب شرق آسيا ٤ وكثير منهي استرالانيون ٠

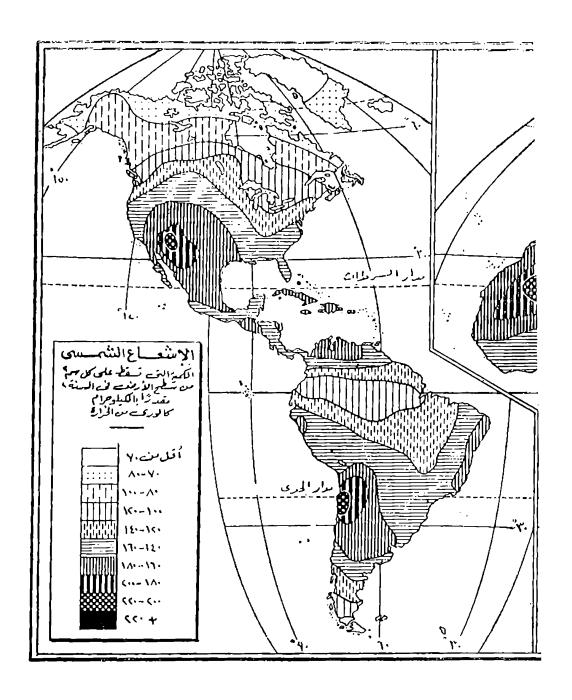
ورغم وجود مدى حرارى كبير بين العصول المختلفة في أجراء العالم المختلفة فان كمية الاشعاع الشعمسي الكلية التي تستقبلها الأرض في السنة تعتبر خير مقياس للحرارة الكلية للأرض ، وهذا ما تبينه الخريطة رقم ، ١ (ص٢٦٦) ومتوسط ما يستقبله السننيمتر المربع من الأرض من الحرارة هو ، ١٥ كياو جرام كالورى ، وأكثر المناطق استقبالا للحرارة المشعة هي المناطق التي تقع حول المدارين مدار السرطان ومدار الجدى ، وأكثر الجهات استقبالا المتي كبلو جرام كالورى في السم٢ في السنة تقسيع في صحراء كلاهارى ، ووسط استراليا وجنوب غرب الولايات المتحدة وصحراء اتاكاما لشيلي الشمالية ، المتراليا وجنوب غرب الولايات المتحدة وصحراء اتاكاما لشيلي الشمالية ، الما المناطق الاستوائية الدفيئة معظم العام فانها تستقبل قسدرا اقل من الحرارة المشعة في السنة ، اذ تستقبل ما بين ، ١٠٠ ـ ١٦٠ كيلو جرام كالورى



(خريطة رقم ؟ ()



(خريطة رقم ٢٠)



فى السم ، واقل المناطق المدارية استقبالا للحرارة المشمة هى حوض الكونغو ووادى اورينوكو . كما تستقبل جزر الدونيسيا الفربية ونيو غبنيا وجزء لا باس به من افريقيا الاستوائية اشعاعا حراريا قليلا نسبيا ، فزيادة الاشعاع الحرارى اذن مشكلة نؤثر اساسا فى الفرع البحصر منوسطى من السلالة القوقازانية والبوشمن والاستراليين الأصليين وقليل من الهنود الأمريكيين . اما الاشعاع الحرارى الذى يقل عن ١٢٠ كيلو جرام كالورى للسم فى السمة فى السمة فهو بقنصر على الاراضى التى يسكنها الأوروبيون ، والمفولانيون الشماليون ، والاسكيمو ، وبعض الهنود الأمريكين .

أما الخرائط. الثلاث الأخيرة فهي خاصة بالحرارة . وتدل خريطة رقم ٢١ على توزيع الضوء اساسا ، وتقاس بعدد ساعات التمرض لضوء الشمس في السنة . فهذه الخريطة اذن تعكس الموازن الوجود بين غطاء السحب والرطوبة وهي في نفس مستوى خريطة الاشماع ، وتفضل في ذلك خريطة متوسط درجات الحرارة في الستاء والصيف . وهي تبين أن أكثر جهات المسالم استمتاعا بالتسمس هي .. كما هو متوقع .. : مناطق شعوب البحر المتوسط ، والبوشمن ، والاسترالاليين الأصليين ، والهنود الأمريكبين في جنوب غرب الولايات المتحدة وصحراء اتاكاما . أما أقل الجهـــات تمتما بضوء الشمس ـ الا في أجزاء قليلة جدا ـ في الشمال الأفصى حيث يسمدكن الأوروبيون الشماليون الفربيون ، والساحل الشمالي الفربي لأمريكا الذي يعلقه الضباب واقليم الفيوردات ، والخلجــان الداخلبــة في تشيلي وأمربكا الجنوبيـة الاستوائية ، وتسمانيا والطرف الجنوبي لجزيرة نيوزيالمدا الجنوبيه ، وأجزاء من غرب أفريقيا ، وللعجب كثير من جنوبي الصين ، أما الزارج والأوروبيون الشـــماليون الغربيون ، والنسمانيون النفرضــون ، وهنود الامارون ، والصينيون الجنوبيون ، فكلهم يسكنون أماكن لا تستقبل من أشعة الشمس الاأقل من ثلاث ساعات وسبع عشرة دقيقة وثلاث عشرة ثانية في اليوم . ورغم ذلك فهم يضمون أكثر الناس شقرة ٤ وأكثرهم سواد بشرة ٤ وأكثرهم صفرة كذاك ، ويقل ضوء الشمس اذا نزل المطر ، الذي تنمو عليه الغابات الظليلة ، واذا زادت رطوبة الجو ، مستقلة عن الحرارة . واذا عمام خريطة لضغط رطوبة الجو، فانها ستكون أكثر فائدة لنا من خربطة الرطوبة النسميه. وتبين الخريطة رقم ٢٢ ص٢٧٦ أن أكبر متوسط للنشاط بوجد ـ مع استنناءات _ في الأقاليم المدارية في أمريكا الوسطى والجنوبية ، وغرب أفريقما ، والكونفو، ومدغشقر ، والهند ، وجنوب شرق آسيا ، واندونيسيا ، ونيوغينيا . اما الاستثناء فهو الساحل الشمالي الفربي للنرويج ، واسكتاندا ، وايساندا ، واليابان ، وتسمانيا ، ونيوزيلندا , وان أشد الجهات جفافا في العالم نطاق

كبير بمتد من ساحل المحيط الأطلنطى للصحراء الكبرى عبر شسبه جزيرة المرب والصومال وتلف الى جبال زاجروس فى ايران ، تم شمالا وشرقا حتى منشوريا . ولا يقطع هذا النطاق الاسلاسل جبال وسط آسيا ، جبال تيان شاه والطاى ، التي كانت منسد زمن طوبل فاصلا بين السلالتين المولانية والقو تازانية ، وهناك مساحات اصغر من الأرض الجافة موجودة فى : أمريكا الشمالية ، وأمريكا الجنوبية ، وجنوبي افريقيا ، واستراليا .

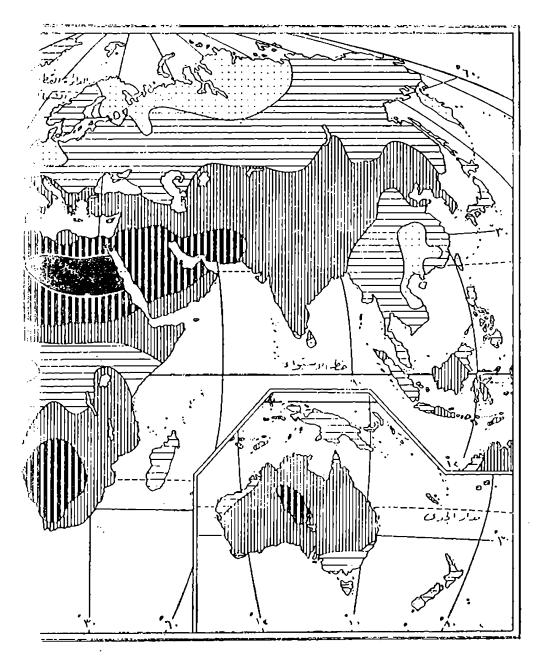
وتتطابق الخريطه ٢٢ الى حد كبير مع الخريطه ٢٠ التى تبين توزيع الاشماع الحرارى فى المالم ، ولكن هذا الشبه يقتصر على المروض التى تفع بين خطى عرض ، ٤٥ شمالا ، و. ٤٥ جنوبا ، ولكن ما ان يبتعد عن المروض الأربعينية حتى ينتهى هذا الشبه ، حيث نقل الاشعاع مع سقوط مطر غزير أو بدونه ،

آخر خريطتين لنا هما رقم ٢٢ و ٢١ (ص ٢٧١ ؛ ٢٧٦) تبين متوسط خط بخار الماء للشتاء والصيف ، وهما مرسومتان بنفس الطريقة التى رسمت بها خريطة ١٨ ؛ ١٩ (ص ٢٦٤ ... ٢٦٥)) وهما : خسيريطتا الحرارة (١) ، وخريطة الضفط الجوى بالملبار تبينان الكميه الاجمالية لبخار الماء في الهواء في نقطة معينة ، وهي مستقله عن الطر ، وعن غطاء السحب . . فمثلا بصل ضفط بخار الماء الجوى الى قمنه في الصيف في الاراضي التي تحيط بالخليج العربي . ولكن هذه المنطقة في نفس الوقت من اشد جهات العالم جفافا ، ومن اكثرها استمتاعا باشعة الشمس ، وعندما يقترن الضغط المرتفع بالحرارة المرتفعة لي الحرارة شبيئا لا يكاد المرتفعة وحمل .

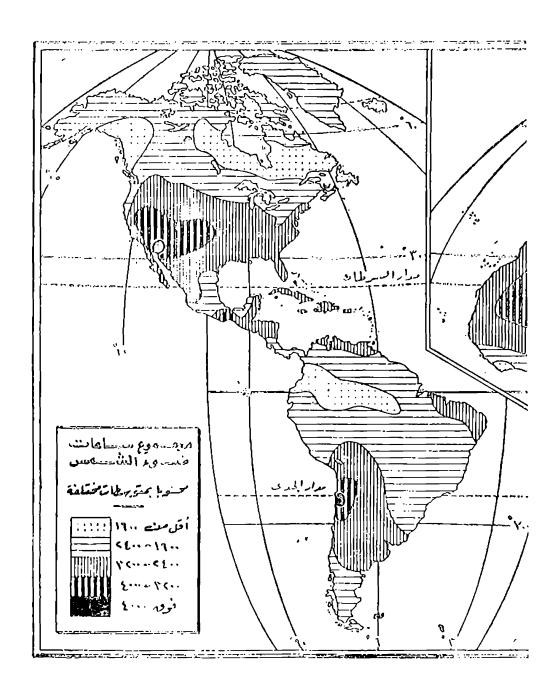
وفى الفابات المدارية الرطبة ، حيث لا يكاد الترمومتر برتفع فوق . ٨ ف يؤدى ارتفاع كمية بخار الماء فى الجو الى زيادة الشعور بأى نفيير حفيف فى درجة الحرارة . فالمرء لا يشمر بالراحة تماما اذا ارتفعت درجة الحسرارة درجتين أو ثلاث درجات اذا غطاه المرق ، كما أن أى انخفاض فى درجسة الحرارة يجمل المرء يرنمد .

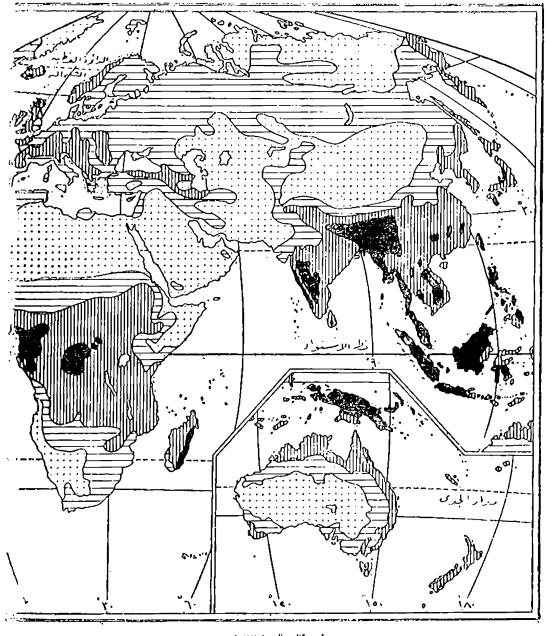
وكما نبين الخريطتان ٢٢ ، ٢٢ ، يمتاز خط الاستواء بأنه رطب دائما الا فى جبال الاندبز ومرىفعات شرق افريقيا وغينيا الجديدة . وفى الصيف تمتد الرطوبة حتى ساحل المخاتيج جنوبى الولايات المتحدة ، وسيواحل المحيط الهندى والصين والفليبين . أما الصحراء الكبرى وشبه جزيرة العرب فانهما جافتان طول العام . وصحارى وسيط آسييا من ايران حتى منشهوربا

H.E. Landsberg: Die Mittlere Wasserdampfverteilung auf der Erde, MR, Vol. 17. No. 4 (1964), pp. 102-3.

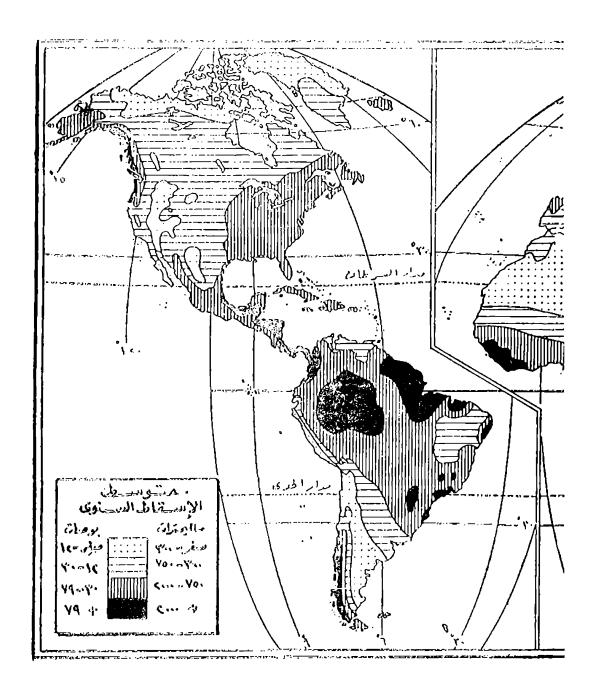


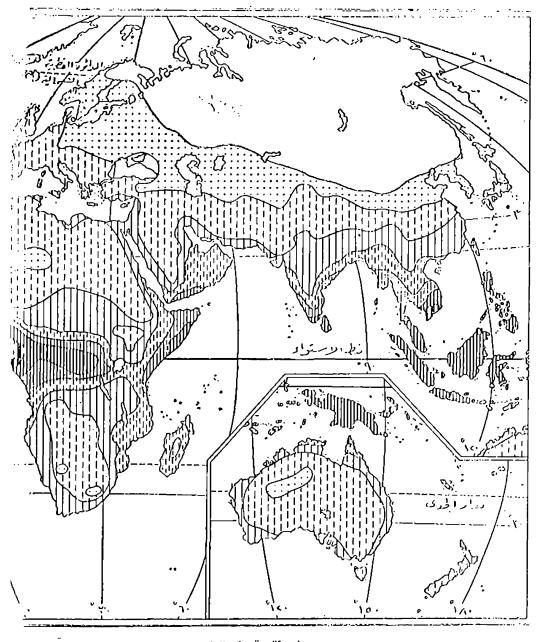
خريطة رقم (٢١)



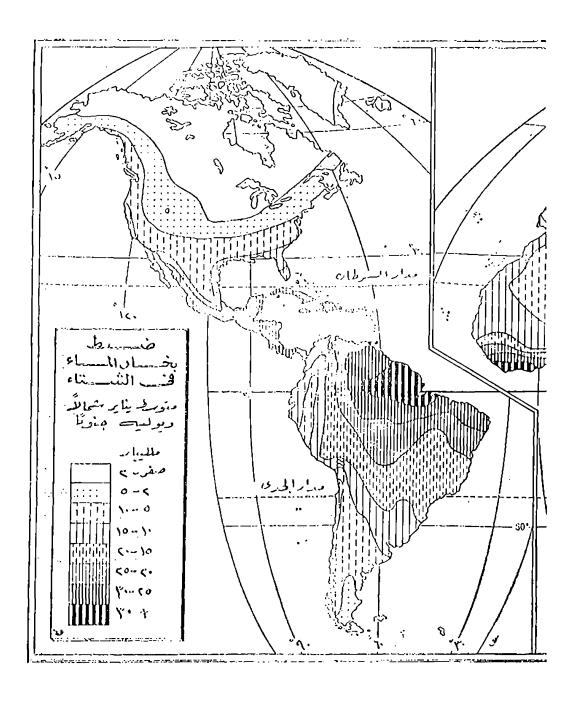


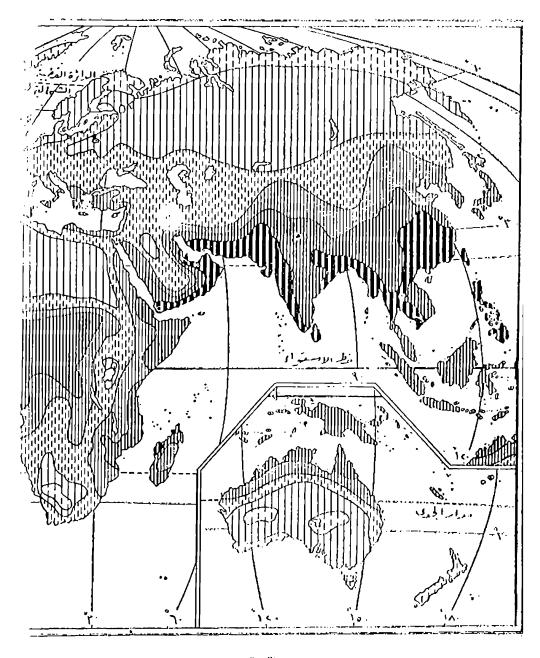
خريطة رقم (٢٢)



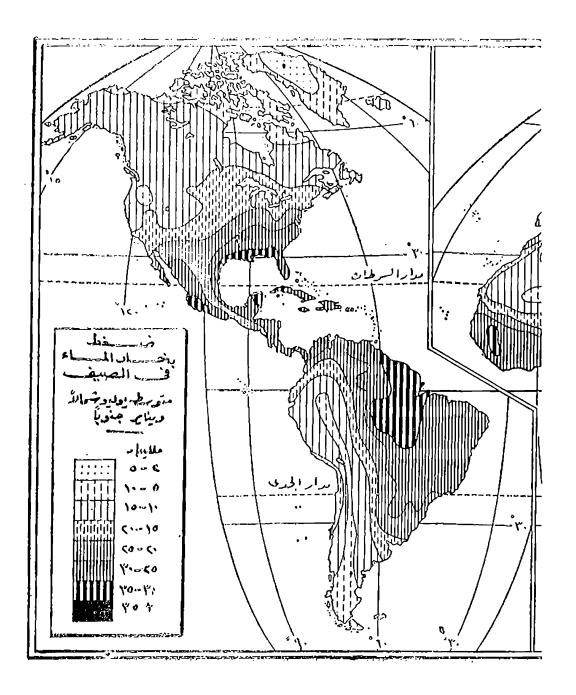


خريطة رقم (٢٣)





خريطة رقم (۲۲)



تكاد تكون رطبة ، وتشبه صحراء كلاهارى وصلى استراليا المسحراء الكبرى في جفافها ، اما شمال غرب اوروبا . رغم سلحبها ومطرها وميلها الى البرد ـ فأن هواءها ليس رطبا ، والصين ـ التى تغطى السلحب سلماءها وتسقط أمطارها غزيرة فأن جوها رطب في الصيف ،

ويتلغ سمك الفلاف الجوى المؤثر حوالى ٢٠ كياو مترا ؛ أو ١٤ ميلا ، وهذا المنطاق يحمى الأرض من أشعة الشمس ، ويشبه في ذلك الستارة . ويبلغ سمك هذا الفطاء ٢٥ كيلو مترا تماما حيث تهبيك أشعة الشمس عمودية؛ أى فوق خط الاستواء والمدارين (والمطقة التي تقع بيمهما) . أما في أثناء الاعتدالين فان أشعة الشمس تخترق مساحة من الفلاف الجوى تبلغ مرة ونصف مرة ما تقطعه عند خط الاستواء ، وذلك على خيا عرض ٥٥ ش ، أم جنوبي اسكتاندا مباشرة . أما عند الدائرة الفطيمة فأشعه الشمس تخترق مسافة تبلغ ضعف المسافة التي تختر قها عند خط الاستواء .

وتبلغ كمية الاشعاع الشمسى الذي يمتصه سطح الارض في المنوسط نحو ٥٠ ٪ من الأشعة التي ترسلها الشمس ، وتمتص الفيانات الجوية والسحب نحو ١٦ ٪ منها وينعكس الى الفضاء مرة اخرى ٢٤ ٪ من هيذه الأشعة ، وعندما تكون الشمس عند السمت تقريبا والأرض تفطيها النبانات، فإن الأرض تمتص نحو ٧٠ ٪ من أشعة الشمس المرسلة ، ولكن هذه النسبة تهيط الى ٣٠٪ في الأيام التي تغطى فيها السحب السماء ،

واذا كان الهواء مشبعا بالرطوبة ، فان جزءا كبيرا من الأشعة دون الحمراء ينحبس فيه ، مما يجعل الهواء حارا رطبا . أما اذا كان الهواء حافا ـ كما هي الحال في الصحاري ـ فان الهواء الملاصق الأرض فقط ، أي الجو الذي تعيش فيه العظاءات « السحالي » والثقابين يكون حقيقة شديد الحرارة . اذ أن معظم الأشعة دون الحمراء يرتد ثانية الي الفضاء . وهذا هو السبب في اختلاف المناخ القاري عن المناخ الجزري ، والسبب في شدة رطوبة السهول الاستوائبة ، أنها لا تستقبل من الأشعة الشعسية أكثر مما استقبله درجات المرضية الأربعينية في الشمال أو في الجنوب .

اما الأشعة فوق المنفسجية فهى اكثر كعاية في اختراق الفلاف الجوى من الأشعة دون الحمراء ، وهذا هو السبب الذي من أجله يمكن للمرء ان تحرقه أشعة الشعس بشدة على شاطىء نيو الجلند في أحد أيام بونية غير الصحوة . ولماذا يصاب الصيادون الذي يستخدمون الشعل والخيط بسرطان الشفاه وهم يقومون بالصيد على الجرائد بانكس الفلف بالضباب ؟ ؟

وتبين الخرائط التى فحصناها والماومات التى عرضناها دور الفسلاف الجوى فى تشكيل الانواع الفرعية اللانسان داخل اطارات مناخية مختلفية بعضها عن بعض ، فالاقليم القوقارانى ينقسم الى قسمين : القسم الشمالى والقسم الجنوبى ، اما القسم الشمالى بولا سيما شمال غرب اوروبا ساشساؤه بارد وصيفه مهندل الى مائل للبرودة ، وضوء الشمس فيه قليل ، والمطر غزير ، والجو جاف نسبيا ، واما الجزء الجنوبى منه الذي تشمل السحراء الكبرى وشبه جزيرة المرب فالشتاء مائل للبرد والعسف شديد الحرارة وضوء الشمس باهر ، والجو جاف الا فى الاطراف الجنوبية والشرقية لشبه جزيرة المرب ، ويتفق القسمان الشمالي والجنوبي في وجود فصل واحد على الأفل بمتاز بدرجة الحرارة المائلة للبرد والرطسيوبة المنخفضة ، وتشبه ظروف المائح في الصحراء الكبرى وشبه جزيرة المرب ما بسود في ارض البوشمن في جنوب افريقيا وبلاد الاستراليين الأصليين في استراليا ، فسكان البحر المتوسط والبوشمن والاستراليون الأصليون يواجهون ظروفا مناخبة واحدة .

ومن الناحية الأخرى نجد أن وطن الأقرام والزنوج دفي، طلبيل المام، لا يتمتع الا بقليل من ضوء الشمس ، غزير المطر ، والجو مشبع بالرطوبة ، وليس هناك اختلافات فصلبة تذكر ، وتسود معظم هذه الغاروف المناخية في سواحل غينيا الجديدة ومعظم ميلانيزيا واجزاء من الدونيسيا ، والحي دفي، ورطب في بولينيزيا ومكرونيزيا ، وهناك فدر متوسط من ضوء الشمس والمطر غزير ، ونسيم البحر يلطف الجو على جوانب الجزر التي يهب عليها ، حبث يعيش معظم الناس ،

اما الصينيون والمغولانبون الشمالبون فيجابهون بتغيرات فصلية شديدة في درجات الحرارة ، وبلادهم تستقبل قليلا من ضوء الشمس والمطر متغير ، والهواء شديد الرطوبة في الصين صيعا ، وهي أكثر جهات العالم ــ فيما عدا الصحاري ــ اختلافا وتفليافي الأحوال الجوية في الفصول المختلفة ، والأمريكيّان اللتان تحتويان على كل انواع المناخ ، يسكنها في بادىء الأمر شعوب متعودة على التغيرات المناخية ، والهنود الأمريكيون مثل المفولانيين يستطيعون تحمل التغيرات البيئية ،

وام ترسم خريطة للتضاريس ، فالقارىء يستطيع أن بجدها في أي اطلس ولا توجد سبوى منطقتين يبلغ من ارتفاعهما أن يؤثرا في الصفات السلالية ، وهما التبت والأنديز ، ويسكنهما شعوب مغولانية .

لون البشرة

المؤثرات المناخية واشعة تهاما في كثير من اعضاء الجميم ووظائفها ، ولكن ليس من ببنها اشد وضوحا من اثر المناخ في لون البشرة ، وليس هناك صفة بشرية اكثر تنوعا من هذه الصفة ، ولون البشرة امر سهل الملاحظة ، وبلغ من سهولته أن كثيرا من النصنيفات السلالية اعتملت عليه ، وكثير من شموب المالم التي لم تسمع قط عن كلمة انثر وبولو جيا يستفون انفسهم على اساس لون البشرة ،

ولقد كناه ننتظر بعد مرور أكثر من مائة عام على ظهور الانثروبولى جيسا الطبيعية كعلم مستقل ٤ أن يتقدم باحث بطريقة دقيقة لقياس لون البشرة ٤ وأن آخرين طبقوها من بعده ٤ ولكن شيئا من هسلما لم يحدث ٤ أما القياس الشائع الاستعمال ٤ والذي اعتمد عليه بياسوتي في رسم خريطة ٤ فهو قائم على ما قدمه لوشان Luchan's Tlautfarbentanfel وهي عبارة عن بطاقات مستطيلة الشكل ٤ مرسومة على كل منها احد ظلال الألوان ٤ وعددها ستة وثلاثون ٤ تبدأ من اللون الأبيض الباهت حتى اللون الأسود . وثلاثة ظللا اللون فضاربة للصفرة هي ٤ ٥ ٥ ١ ٢ تقع ما بين اللون المشرب بالمحمرة الى اللون الابيض الضمارب للسمرة . ولا يأتي هذا القياس بكل الوان البشرة بدقة ٤ ربما لابيض الضارب للسمرة . ولا يأتي هذا القياس بكل الوان البشرة بدقة ٤ ربما لابياب فنية . وقد تقدم و ور . جيتس بقائمة عليها تسمة الوان ٤ معلموعة على الورق ٤ قلد فيها ألوان البشرة للأمريكين البيض واللونين ٤ وهي تقترب على الورق ٤ قلد فيها ألوان البشرة للأمريكين البيض والماونين ٤ وهي تقترب اكثر من سابقتها نحو الواقع ٤ ولكن هذه القوائم لم تستعمل الا قليلا (١) .

ومنذ العشرينيات استعمل الانثروبولوجيون وسائل اخرى لحاولة قياس لون البشرة بدقة اكثر ، فاستخدموا آلة ذات قرص دوار؛ ملصق به جذاذات من أوراق ذات الوان مختلفة ، فاذا دار القرص أنتج لونا معينا يقارن بلون بشرة الشخص ، وهذه الآلة تستفرق وقتا طويلا من الدارس حتى يصل الى مزيج اللون المطلوب ، وتأخذ هذه الطريقة وقتا اطول مما ينبغى لقياس صفة واحدةمن الصفات الجسمانية ،

وهناك طربقة احدث تستخدم الآن ، وهى طريقة فياس الضوء الذى يعكسه الجلد عند تمرضه أوجات مختلفة الطول ، وهذه الطريقة تخبرنا عن سلوك البشرة للضوء ، ومن ثم فهى طريقة وظيفية ، رقد بين ج،س، ربنر وزملاؤه أن بشرة البوشمن عندما يقاس الضوء المنعكس منها خلال عاكس عند درجة ضوء ، ١٨٥ انجستروما (الانجستروم يساوى جزءا من عشرة ملايين

Gates: Pedigrees of Negro Families (Philadelphia; the Blakiston (1); Co; 1949).

جزء من الماليمتر) ، فانه يمكس ٢٧ ٪ من الضوء ، في حين تمكس بشرة زنجى اليوروبا في نيجيريا ٢٤٪ و تعكس بشرة الأوروبي ٢٤٪ وبمعنى آخر فان البشرة السوداء الزنجية تمتص ٧١٪ من الضوء ، وبشرة البوشمن الضاربة للصفرة تمتص ٥٠٪ وتمتص بشرة الأوروبي ٢٣٠٪ من الضوء فقط ، بل أن درجة الامتصاص هذه تقل أيضا في كثير من الأوروبيين ، والفرق بين درجة امتصاص بشرة اليوروبا وبشرة الاورربي ... وهي ٤٠٪ – هي أكبر فرق موجسود في العالم ، ورغم أنه ليس لدينا رقم عن درجة امتصاص بشرة المفولانيين ، إلا أنها قريبة من درجة امتصاص بشرة الموشمن .

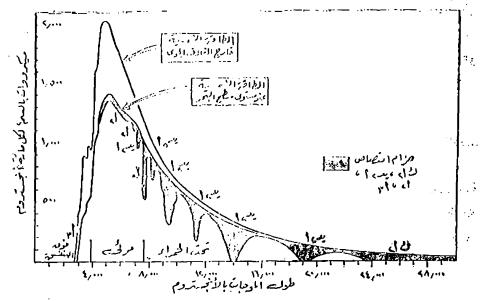
وليس مهروفا على وجه الدقة سبب اختلاف لون البشرة من الأسود الى الأبيض ، وقد عملت بحوث عديدة عن هذا الوضوع المقد وما كتب عنه يملا مجلدات ، ولا نملك الا تلخيصه هنا ، والفرق الأساسي بين لون البشرة هو في الوسائل التي تسلك فيها طبقة الجلد العليا ازاء ضوء الشممس الذي يتخلل الفلاف الجوى والمنعكس من السماء ،

وبتكون الجلد من طبقتين اساسيتين ، البشرة والبشرة العليا . اما الجلد فيتكون من نسيج بروتوني يحتوى على : الفدد العرقية ، والدهنية ، وبصيلات الشمر ، وشبكة من الشميرات الدموية ، وتتخللها فروع الأعصاب السمبثاوية والأنسجة الحسية ، واعمق هذه الانسجة هو طبقة جرما نيتفوم أو الطبقة الملينجية ، وهي تحتوى على الصبغة ، أو خلليا قادرة على افراز دفائق الصبغة التي تنتقل نحو السطح .

بعدها تقع طبقة الجرانواوزوم التى تحمل الصبغة (اليلانين)، كما انها تفرز مادة قرنية تسمى كيراتين، والطبقة النالثة هى طبقة اللوسيدوم، وهى طبقة رقيقة ترى وحدها فوق الكف وكعب القدم، وآخر طبقة هى طبقة الكورنيوم، أو الطبقة القرنية الخارجية، وهى تتكون من الكيراتين الميت تتخالها أحيانا كرات دموية محطمة ودفائق الميلانين، هذه الطبقات المتالية من الجلد هى التى تعطى البشرة اللون الضارب الى الصفرة، أو الحمرة، أو اللون البئى، فالدم في البشرة السفلى والميلانين في طبقة الجرانولوسوم يسماعدان على اكساب البشرة درجات متفاوتة من اللون عند السلالات المخلفة.

وتختلف السلالات آيضا بعضها عن بعض في سمك طبقة الكورنيوم ، وفي كمية الميلانين التي تفرزها غدد اليلانين ، ولا اختلاف على أية حال في عدد الفدد الصبغية الوجودة حتى عند الإلهيني albinos (وهم ذوو البشرة البينياء الباهتة) ،

وينقسم الضوء الذي يسقط على البشرة البشرية الى ثلاثة اقسام ، ونسبة طول موجاته بين ، ، ٢٤ - ، ٢٩ انجستروم ويسمى الاسسعة فوق البنفسجية ، واشعة تنراوح بين ، ٢٩٠٠ . ، ٧٧ وهي الضوء المرئى ، واشعة پتراوح طولها بين ، ٧٧٠ س ، ، ، ٣ انجستروم وهي الاشعة دون الحمراء(۱) (انظر الشكل رقم ٤) ويستطيع بخار الله رثاني اك يد الكربون سعنى في يوم صاف من ايام الصيف . ان يحجب جزءا كبرا من الاشعة دون الحمراء ولا سيما ادا كان طولها يزيد على ، ، ١٤ التج ترزم في كليفلاند ، باوهايو . الما الضوء المرئى فبعل بدرجة اقل ، وذلك بفعل الاكسيجين أساسا ، في حين تتأثر الاشعة فوق المنفسجية بالاوزون .



شكل ٣: الاشتفاع الشنوسي الذي تستقبله الأرض (عن م. أوكيش ١٩٤٦)

والأشسسة فوق البنهسجية التي تخترق الجلد آثار رئيسية ثلاثة . فالأشعة الني تكون من حزم ضسيقة مركزة حول ٢٩١٧ الجستروما تشع الارجسترول (الصانع لفيتامين ٢٦) في طبقة الجرانولوسوم ، صانعة فيتامين ٤٦ ، عن طريق التفاعلات الكيمائية . والأش عة بنفس هذا العلول تسبب الاريثيما ، وهي حمرة الجلد الشديدة الناشئة عن احتقان الشميرات اللموية . وهذان الأثران سريمان ، وبعد أيام قايات من تمرذ والجلد الشمس ، تأتى الصبغة من اضعة يتراوح طول موجتها من ٢٠٠٠ ، انجستروم ، حتى تصل إلى قمتها عنسد . . ؟ ٣ الذيف ال ضربة حتى تصل إلى قمتها عنسد . . ٢٠٠٠ و يمكن أن نفسيف الى ذلك أن ضربة

M. Luckeish: applications of Germicidal, Erythemal and Infrared (1)" - "Energy (New-York : D. Van Nostrand; 1946).

الشمس ؛ التي قد يصحبها اريشيما تأتي نتيجة الكاوريد الوجود في المرق . فاذا ارتفع معدل الكاوريد لدى شخص أصيب باغماء .

ويساعد العرق على حماية الجلد من الاصلابات البكتيرية والطحلبية . ولكن العدرى البكتيرية في نامال غرب أوروبا أقل شأنا من عدم المقدرة على صنع فيتامين د٢ ، وعدا سحيح في الشتاء بصفة خاصة ؛ عندما لا بخترق الغلاف الجوى الا القليل من الأشعة فوق البنفسجية ، ومسألة اللابس ذات أهمية فريدة في هذا الجال ؛ لأن طبقة الجرانولوسوم تحتوى على كمية كافية من صانع فيتامين د٢ لكى بعد الجسم بحاجته اليومية من فلتامين د٢ من حدرة صفير جدا من الجسم لفقد الأشعة ، وقلة فيتامين د٢ قديؤدى الى الاحسابة بالكساح ، وهذا الكساح قديؤثر في عظام الحوض لدى النساء ، مما يعرضهم لوفة عند الولادة .

وحيث لا ترتفح الشمس عند الأفق الا بمقدار ، ٧٠ فقط ــ سواء اكان الاقليم صحوا ام تغطيه السحب . تصبح الأشعة فوق البنفسجبة السافطة على سطح الأرض من الضفف بحبث لانستطيع أن تصنع قيتامين د ٢ كومثل هده الحالة تسود العروض ف وق الأربعين في الشتاء وخط عرض ٨٧٥ في الصيف (١) ، وحيث أن احتراق البشرة وقيتامين د ٢ لا بتمان في هذه العروض الا أذا سقطت أكبر كهية من الأشعة فوق البنفسجية ، فأن معظم سكان هذه الأقاليم يفقدون صيفة جلودهم ، وعنسلما بأتى الربيع يصبحون في جوع شديد الأشعة فوق البنفسجية ويستوعبون منها قدرا يصل الى ، ١ ٪ منها وكلما ارتفعت الشعس في السماء يزداد اشعاع الأشعة فوق البنفسجية ، ولكن أنتاج قبتامين د ٢ شبت عند حد معين حبث أن الصبغة التي تطلق في البشرة العلبا نتبجة التأثر بأشعة الشمس تحجب هذه الأشعة .

أما أشعة الشهمس في المناطق الاستوائية فتصل الى قمتها ٢٩٦٧ انجسنروما وهذه كافية لانتاج قيتامين د ٢ رغم الرطوبة لأن الشمس قريبة من الممودية ولكن فوق المرتفعات المالية حيث لا يسقط الاقدر ضئيل من الأشعة فرق المنفسجية فان صبفة الجلد السيرداء تحجب الأشاعة فوق البنفسجية الفنئيلة ويتعرض الزنجى الكساح ، وقد كان الأطفال الزنوج في شامال

P. Daniels: "Man and Radiant Energy: Solar Radiation", in D.B. Dill, E.F. Adelph, and C.G. Wilber, eds.: Handbook of Physiology, Section 4: Adaptation to the Environment (Wahington, D.C.; American Physiological Society; 1964), pp. 969-88,

الولايات المتحدة اكثر تمرضا ارض الكساح من الاطفال البيض ، وذلك قبل ان يضاف قيتامين د ٢ للطعام (١) . وكان الانتخاب الطبيعي لاطفال الزنوج حتى هذا القرن الحالى ـ الذين يعيشون في العروض الوسطى ـ حوالي خط عرض . ٤٥ ، قائما على أساس لون البشرة ، على اساس القدرة على صنع قيتامين د. ٢ .

ولا يتأثر لون البشرة بالأشمة فوق البنفسجية فقط، ، فكل من الأشهة المرئية والأشمة المنعكسة تنسع حرارة ، فجلد الزنجى ، الذى يمكس ضوءا اقل مما بعكسه جلد البوشمن أو الأوروبى ، يتشرب مقدارا اكبر من الاشماع بصفة عامة ، بما فى ذلك الأشمة المنعكسة ، وهذه الأشمة ذات تأثير حرارى، وهذا هو السبب الذى يجعل حرارة الصحارى أشد قسوة على الزنجى منها عن أصحاب البشرة السمراء الضاربة للصفرة ، اذ أن جلد الزنجى يتشرب مقدارا من الكالوريات أكبر مما يستوعبه جلد القوقازانى بنحو ، ؟ بر (٢) ،

ولا تصلل الحرارة في الغابات الرطبة ، أو الستنقعات الاستوائية في افريقية الزنجية ، الى نفس درجة الحرارة التى تصل اليها الصحارى . فعندما يتشبع الهواء بالرطوبة ، وترتفع درجة الحرارة فوق درجة افراز العرق ، فان النار تصبح نعمة اكل السلالات ، حيث انها تخفض درجة الرطوبة . وانخفاض درجة الحرارة قليلا في هذه الغاروف يصيب الناس بالبرد ، والجلد الذي يستطيع أن بكتسب الدفء من الأشعة الأطول موجة ، يعطى صاحبه امتيازا ، ولا سيما أذا افتقد الدفاع ضد البرد الموجود لدى بعض السلالات ومن ثم فاننا تقولان احدى فوائد الصبغة السوداءعند الزنوجهي انها تحنفظهم دافئين ، ونفس هذه اللاحظة تصدق أيضا على الشعوب السوداء في البنغال، وقبائل الوندا ، والدرافيديين السود في شبه جزيرة الهند ، واليلانبزيين ، وخاصة سكان جزيرة بوجينفيل Bougainville ، وهؤلاء حلودهم شديدة وخاصة سكان جزيرة بوجينفيل Bougainville ، وسقط فيها الأمطار وترتفع السواد ، وبعيشون في بيئة تغطيها السحب ، وتسقط فيها الأمطار وترتفع الرطوبة .

وقد بدأت عدة تجارب في أثبات كيف وليس لماذا يصبح الزنوج وغديهم من السود ذوى جلدة شديدة السواد؟ فمن المروف الآن أن هرمون م. سي. ا

P.R. Peacock: "Quantitative Data in Skin Reactions to Ultra Violet (1) Rays", Lancet, Vol. 2 (1952), pp. 367-72. F.G. Murray "Pigmentation, Sunlight, and Nutritional Disease", AA, Vol. 36, No. 3 (1934), 438-45.

E.F. Adolph et al.: Physiology of Man in the Desert New York: (1) Interscience Publishers: 1947. N.A. Barnicot "Human Pigmentation", Man, No. 144 (1957). pp. 1-7.

سشط الميلانوسيت ويفرز المبلانين في البشرة . وقد أمكن تخليق هذا الهرمون، وعندما يحفن هذا الهرمون في الجلد ، يسود لونه مرة قتا . وتستجيب جلود الزنوج لهذا الهرمون بصورة أوضيح واسرع مما تستجيب له جلود البيض (١).

وقد بين الد.ل. جلوجو C.L. Gloger ان انواع الحيوان والنبات التي تسكن الأماكن الرطبة الطللة أكثر سوادا من نظائرها التي تعيش في المساطق الأكثر جفافا واكثر بسفوا (٢). ويرى علماء آخرون أن هذا التغير قد يحدث بسرعة ٤ كما هي الحال في مثال العصفور الانجليزي الذي ضربناه في الفصل الثاني (٢) ولكننا لا نستطيع أن نوضح الذا يفضل الانتخاب الطبيعي الانواع ذات البشرة الداكنة في الأحباء التي تعيش في الأقاليم المدارية ٤ ولكننا لسنا بعيدين عن الوصول إلى الاجابة.

لقد تحدثنا حتى الآن عن الااوان النظرفة للبشرة ؛ التي بدخل الميلانين في احداثها ، وليس الميلانين هو الصبغة الوحيدة في الجلد ، رغم أنه أهمها .

فالهيموجلويين قد يضيف طيفا ذا اون أحمر الى المبلائين ، كما قد يضيف الكيراتين وهو المادة التى تصنع الخلايا القرنية مثل الأظافر والمخالب والحوافر والقرون ، لونا مصفرا للجلد ، وتوجد دقائق من الكيراتويالين ، الذى يسنع منه الكيراتين في طبقة الجرائواوسوم تحت الجالد ، ويفرز الكيراتين الى طبقة الكورنيوم ، أو الطبقة القرنية .

والبشرة النى تحتوى على كمية قلبلة من الميلانين وطبقة كورنيوم سميكة محملة بالكراتين ، تبدو ذات لون اصفر او بنى ضارب للصفرة ، كما هى الحال لدى البوشمن والمغولانيين ، وقد بين ج.س، وينر أن هذا اللون يعكس ضوء الشمس في الصحارى بكفاية ، كما بين هه ، ف ، بلوم أن طبقة الكورنيوم أذا كانت مشحونة باقراص الكيراتين تقاوم تغلغل الأشعة فوق البنة سجية اكثر كفاية من الجلد الرقيق الأوروبي ، وأما عن الزنوج الذين لا يزيد سمك طبقة الكورنيوم في جلودهم عن سمكه لدى الأوروبيين ، فان مقاومتهم لهذه

A.B. Lerner: "Hormones and Skin Color", SA, Vol. 205, No. (1961). (1) pp. 98-108.

C.L. Golger: Das Abändern der Vogel durch Einfluss des Klimas (Rreslau, 1833).

Johnstone and Selander: "House Sparrows: Rapid Evolution of Races in North America", pp. 548-50.

الأشعة تأتى لتيجة وجود الميلانين في طبقة الكورنيوم نفسها (١).

ولا يختلف لون البشرة اختلافا كبيرا مع اخت لاف دوائر المرض في شرق آسيا ، وذلك لأن جاود المفولانيين ذات ميكانيكية تسيولوجية مختلفة تؤدى بها التوازن الحرارى للجسم ، ولأن السحم أكثر تلبدا في الجنوب منها في الشمال ، أما في العالم الجديد فلون البشرة يختلف من مكان الى آخر حسب درجة المرض ، لأسباب لا تزال لم تكتشف بعد ، فيى مشل لون جلد القوقازانيين ما عمق ما تكون حيث ذروة الإشماع الشمسى ، أما داخل الفابات المظلمة في أمريكا الجنوبية ، فأن لون البشرة فاتم ، كما هي الحال في داخلية بورنيو ، ومن الواصيحان بشرة الهنود الامريكيين افضل مقاومة لآثار ضوء الشمس الباهر من بشرة الأوروبيين ، وذلك واضع جسما في أمريكا الطابين ، وذلك واضع جسما في أمريكا الطابقة ، حيث تمتار جاود الستيزة (الخلاسيين) باللون اللامع الضارب للصفرة .

ل ون الماين

يختلف لون المين بعفرافيا باختلاف النصور ونسبة الراوبة في الجورة ولكنه ليس في درجة اختلاف لون المشرة المساس ، ودلك لأن قربية المين تعجب الأشعة فوق البنفسنجية تماما ، في حين أن بعض هذه الأشعة بنفذالي. الطبقة القرنية العليا للجلد ، وليس هناك أي تعليق على احتراق البشرة ، كما أن لون المين لايكاد يتغير بتقدم السن ، والخط الاشعاعي الوحيد الوثر في العين هو الوهج ، وهو شديد في النطقة القطبية ، حيث ينعكس الضوء الباهر من فوق ملاءات الجليد ، كما بنعكس من صفحة الماء ، أو رمال الصحراء ،

وتترابط لون المين بلون البشرة عامة ، ولكن ذلك في بعض اجزاء المين اكثر من غيرها . وتوجد الصبغة في ارسية مواضع من المين : في الصلبة ، وطبقات انسان المين (الحدقة) المميقة ، وطبقات انسان المين (الحدقة) العليا ، والشبكية ، فلون الصلبة وهو بياض المين بضرب الى الزرقة عند بيض البشرة ، الا اذا لصابها التهاب واحمرت نتيجة اللكان أو الغبار وهي كدرة ، أو ذات عروق سيوداء أو حمراء لدى سيود البشرة من الزنوج والاستراليين الأصليين .

اما لون حدقة المين ـ وهو ما نمنيه عند التحدث عن اون العين ـ فهو يتوقف على أثر الضوء وكمية الصبغة في طبقتي الحدفة ، وفي بعض الأحيان

H.F. Bium: "Light and Melanin Pigment of Human Skin", NYAS-Sp. Vol. 4 (1948), pp. 388-98, Barnicot: op. cit.

كمية الصبغة الوجودة بين هاتين الطبقتين . وتوجد خلايا سوداء ، مثل نلك الوجودة بين طبقتي البطد ، في جميع عبدون السلالات البشرية ، اذا كانت عادية . وإذا لم توجد صبغة في الطبقة العليا للحدقة ، أو الطبقسات الوسطى ، أو أذا لم يوجد نسيج أمامي للحدقة ، فإن الضوء الذي تعكسه الحدقة يبدو أزرق ، مثل الأوعية الدموية المهيقة في جلد غير ملون ، وتتركز الصبغة في المغسلات الإشعاعية ولا ترية التي تعمسل على بسط والقبايس الحدقة ، وقد تبدو العدقة ألق ضة أكثر دكنة من الحدقة غير المنقبضة ،

والهيون ذات اللون المتوسيك هي تلك التي تخفي الخلايا الامامية في حدقتها الصبغة التي توجد وراءها . . فمثل هذه الحدقات تبدو عسلية اللون الوسية فاتحة الوسية فاتحة الوسوداء حسب درجة الصبغة في الطبقة الهليا الوت السابق العيون في لون خليط من البني الفامق والفاتح اذا قورنت باللون السابق ولا توجد الهيون الفاتحة أو المختاطة شرقي خط مو فيوس الأنها من خواص السلالة القوقازانية ومن تأثر بها ، والعلاقة بين لون البشرة ولون المين عامة ولكنها ليسبت كاملة اكما بينا في دراسة شموب اوروبا وغرب آسيا المبلانة ليوجد زنوج سود البشرة في نيجبريا عيونهم زرق (۱) ،

اما الجزء الماون الرابع فهو الشبكية ، وهـ فه تحتاج الى آلات خاصية لهياس لونها ، وتبين علاق قد الم الرباط قوية بين لونها ولون البشرة ، وتبين الدراسات حتى الآن أن الانسخاس عديمى اللون (الالبينو) لا توجد صبغة في شبكيتهم ، وأن الأسخاص بيض البشرة ذوى اللون الأسمر الفاتح لهم عيون نات صبغة خفيفة السواد في شبكيتهم ، وهكذا أذا انتقلنا الى اللون الأسمر الفامق ، أصحاب الشبكة السوراء العامقة ، وهكذا ، وكما يقول هذا ويلمر لون البشرة النسارب للمحمرة لهم شبكية من نفس الفلام (٢) ، وهذا الخط من الحث يحتاج الى مزيد من الدراسة حتى نستطيع أن نقرر الفلاقة والترابط المطرد بين أون البشرة ولون الشبكية ، غير أنه نجمعت مقلومات أضافية عن هذا الوذوع ، بعد عمل تجارب على الطيران ، فهذه القوار فأن أضافية عن هذا الوذوع ، بعد عمل تجارب على الطيران ، فهذه القوار فأن

⁽۱) استنتع جندى أن واعدا من الرونات التي تؤثر على لون المشرة تؤثر أيضا على لون المشرة تؤثر أيضا على لون انسان المين .

Gates: "A Pedigree Study of Amerindian Crosses in Canada", JRAI, Vol. 58 (1928) pp. 511-32.

W.H. Wilmer: Atlas Fundus Oculi (New York: The Macmillan (γ) Co.; 1934). E. Dodt, R.M. Copenhaver, and R.D. Gunkel: "Electroretinographic measurement of the Spectral sensitivity in albinos, Caucasians, and Negroes", AMAAO, Vol. 62 No. 5 (1959), pp. 795-803. Daniels, Jr.: op. cit.

التى تشبيه الانسان فى اشياء كثيرة ؛ تمتاز بأن المعسب الذى يحمل اشارات الضوء تصل الى الفادة الصنوبرية يمر بالعين ؛ وهو مستقل عن عمل الذالدة الشخامية (١) .

وتبين الأدلة المتوافره أن الانتخاب البيىء للون الهين مرتبط الى حسد كبير للانتخاب الخاص بلون البشرة ، على الأقل فيما يتعلق بلون السبكية . كما فلهر أن الأشخاص الفاتحى أون البشرة يستطيعون تمييز اللون الأزرق البنفسجي أحسن من الأشخاص الداكني البشرة (١) وربه الصحت ملاحظة الكثيرين من أن أصحاب الهيون الزرق يستطيعون تمييز الأشياء البهيدة في الضوء الخافت بدقة أكثر مما يستطيعه أصحاب الهيون الفامقة ، وربما كانت هذه الخاصية مفيدة للصيادين في غرب أوروبا في أثناء البلايستوسين .

الشعن

يختلف شعر الانسان بعضه عن بعض في مظاهر عديدة ؛ كما يختلف لون البشرة ، كما أن تباينه السلالي اكر من تباينه في انواع الثديبات الأخرى . فهو يختلف في توزيعه وغزارته وشكله ولونه ، وهذه الاختلافات تمنيع اصحابها حماية بيئبة بطرق مختلفة ، ويرتبط لرن الشعر بلون البشرة والعين بدرجة اكبر عند القوقازانيين ، أكثر منها عند السلالات الأخرى ، وربما كان السبب في ذلك هو الاختلاف الكبير في مقدار صبغة الجلد والتدعر والعين عندهم أكثر مما هو موجود عند السلالات الأخرى .

الشعر هو نمو تخصيصى لخلايا معينة ، تتكون أساسا من الكيراتين ، مثل طبقة الكورنيوم فى الجالد ، وتنمو من بصيلات فى البشرة النحتية ، ولايختلف عدد البصيلات الشعرية فى الجلد من سلالة الى أخرى اختلافا كبيرا ، ولكن عدد البصيلات التى تنتيع الشهرية من الخارجي الذى نتحدث عنه يختلف ويتراوح تراوحا كبيرا ، وهذا الشعر يتكون من تلاثة أجزاء الجلد enticle وحيدة والقشرة على النجاد، فهو طبعة وحيدة

R.J. Wurtman, J. Axelrod, and J.E. Fischer: "Melatonin Syntheses (1) in the Pineal Gland: Effect of Light Mediated the Sympathetic Nervous System", Science, Vol. 143, No. 3612 (1964), pp. 1328-9.

G. Wald: "Human Vision and the Spectrum", Science, Vol. 101, (1) No. 2635 (1945), pp. 653-8 I.G. Ishak: "The Photopic Luminosity Curve for a Group of fifteen Egyptian Trichromats JOSA, Vol. 42 (1952), pp. 529-34.

W. Montagna: The Structure and Function of Skin (New York: (Y) Academic Press; 1956).

من خلايا غير ماونة . وهوالمشن هذه المخلايا لا تنداخل ولا ترتفع في الشمر النخشن . اما في الشمر الناعم فان حافات هذه الخلايا تتداخل وتتماسك وتكون فرشة واحدة ، ولا سيما اذا كان الشهر جعدا . اما القشرة ، وهي التي تكون معظم الشمر ، فتتكون من خلايا كيراتينية تتخللها فراغات هوائية تسمى فوسى fusi ، وهذه اكثر ما يمكن في الشمر الخشن .

ويحنوى الشمر _ فيما عدا الشمر الأبيض ... على صبغة ، وهذه الصبغة تتكون من دقائق مسطحة سوداء مرتبة بالطول في الخلايا ، وذلك في الشمر الأسود والبني ، وعندما تكون هذه الدقائق كبيرة وعديدة ، فانها تعطى اللون الأسود او البني الغامق ، اما اصحاب الشمر الأحمر فهم الذين تكون خلايا شمرهم المحتوية على الصبغة كروية _ بعض اصحاب التسمر الأسود دقائق شعرهم كروية، ومن ثم يحجب اللون الأحمر ويظهر اسود ، اما الشمر الأشقر فسببه فله معدل الدقائق السوداء وصغر حجمها ، والشمر الاحمر الذهبي يحتوى على كل من مكونات الصبغة الحمراء والثقراء ، والشمر الإشهب يحتوى على مكونات الصبغة الشقراء فقط ، وكان على هذا التفسير البسيط يحتوى على مكونات الصبغة الشاراء فقط ، وكان على هذا التفسير البسيط بعض الجاود الحمراء راجمة أيضا الى وجود دعائق سوداء ذات شكل كروى، اما الشمر الإبيض فهو نتيجة تقدم السن ، ولكنه قد يظهر مبكرا قبل حلول الشيخوخة عند السلالات غير ذات الشعر المتخصص مثل القوقازانيين الشيخوخة عند السلالات غير ذات الشعر المتخصص مثل القوقازانيين الاسلين .

وقد يكون نخاع الشعر متصلا أو غير متصل ، أو غير موجود . وهدو يتكون من خلايا كيراتينية كبيرة غير متماسكة ، ذات فجدوات كبيرة تعكس المضوء أذا تخللها . والشعر المغولاني له نخاع كبير ، تنخلل خلاياه فراغات كبيرة ، في حين أن شعر القزم الكث شديد انتجمد له نخاع صفير ، أو لانخاع له ، مثل شعر الأطفال .

ويتوقف شكل الشعر ألى حد كبير على الزاوية التى يخرج بها الشمر من فروة الرأس ، وهذه الزاوية هي من عمل سمك البشره التحتية . فكلما كانت البشرة التحنية سمكة كانت زاوية بزوغ الشعرة حادة (٢) . وكلما كانت

M.S.C. Birbeck and N.A. Barnicot: "Electron Microscope (1)
Studies on Pigment Formation in Human Hair Follicles", in M. Gordon, ed.:
Pigment Cell Biology. (New York: Academic Press; 1959), pp. 549-61.

E. Uphan and W. Landauer: "The relation of thickness cutis and subcutis to hair slope in human skin", AR, Vol. 61 No. 3 (1935), pp. 359-66.

الشمرة حادة كانت أشد الستدارة في قطاعها المرضى . فقطاع الشمرة بدوره مرتبط بدرجة استقامته أو تجمده ، وأشد الشمر تجمدا هو أكثر بيضاوية في قطاعه .

والشعر المفولاني هو أسمك شعر واكثره استقامة عكما أنه أشد صلابة. ولجاده أنعم ملمس ، ونخاعه أطول نخاع وأكثره احتواء على فحوات هوأئية وهو أشد شعر قربا بشعر الأسرة الفزالية (١) . وهو يمد صاحبه بأقصى درجة من درجات المزل الحراري لوحدة الحجم أو الوزن ،

والعزل الحرارى ايضا يحققه الشمر المجمد او الصوفى ، اذ انه بحنوى على حبوب هوائية عديدة فوق الجميعة . ويمكن ان تشبه هذا بصوف اغنام المرينوفى استراليا الشمالية . ورغم ان درجة حرارة سطح الصوف فى الشمس قد تصل الى ، ١٩ ٥ ه ، الا أن الجسم يحتفظ بدرجة حرارة ممتلكة (٢) تمكنه من القيام بوظائفه المادية . الا أن الشمر الجمد لا يتمدى مطلقا حد الشمر فى المنق ، ومن ثم فهو لا يمنمه من فقدان الحرارة عن طريق افراز المرق . اما شمر المغولاني أو القوقازاني غير القصوص فهو يغطى الرقبة كلها، كما أن الحية الةوقازاني قد تحمى عنقه من الأمام . بل أن القوقازاني الأصلع بعتفه من الشمر أسفل فروة الراس يتدلى على عنقه ليحميها .

هذا التنوع في الشمر البشرى له ما يبرره على ضوء ما درسناه . . فنركز اصحاب الشمر الاسود او الاحمر في اكثر الجهات ضبابا ، واغزرها مطرا في غرب اوروبا ، تفسره قاعدة كلوجر 'Cloger التي بسطناها في القسم السابق عن لون البشرة . والشمر الاشقر عامة ، والاشقر الذي يفتقد الخلايا اللونية بصفة خاصة ، يعكس ٣٢ ٪ من الضوء اذا كان طول موجاته . . . ٧ انجستروم في حين أنه لا يمكس الشمر البني الفاتح الا ١٨ ٪ . والشعر البني الضارب للحمرة ١٢٪ ، والشعر الإحمر الغامق ٨ ٪ ، والشعر الإسود ١ ٪ (٢) .

اما اصحاب الشمر الموج أو المستقيم فليس لديهم حيلة ضد اشتهة الشمس بمكن أن تقارن بالفجوات الهوائية التي يحنوي عليها الشمر المغولاني،

F.M. Brown: "The Microscopy of Mammalian Hair for Anthropo'ogists", PAPS, Vol. 85, No. 3 (1942), pp. 250-74.

W.V. Macfarlane, R.J. Morris, and B. Howard: "Water Economy of Tropi cal Merino Sheep", Nature, Vol. 178, No. 4528 (1956), pp. 304-5.

B.B. Gardner and D.L. MacAdam: "Colorimetric Analysis of hair color", AJPA, Vol. 19 No. 2 (193£), pp. 187-201.

او الفرشة المجدولة التي تفطى رأس الزنجى ، ويمتد نطاق الشمر الأشقر في أوروبا شرقا من البحر البلطى حتى سهوب جنوبى روسيا ، بل وأبعد من ذلك الى المناطق الحارة صيفا ، ويقتصر وجود الشمر الأشقر في استراليا على اكثر مناطق الصحراء حرارة (۱) ، وهذا التوزيع لا يتمارض فط مع قاعدة كروجر ، وهي نقرر أن سكان المناطق الرطبة يميل شمرهم أو ريشهم الى اللون الأسود أو الأحمر ، أو بينما هؤلاء الذين يعيشون في مناطق حافة ، معنوحة لا أشجار فيها ، بمياون في الشميم أو الريش الى أون السمرة الصفرة ، وفي هذا المجال ، كما في غيره ، ليس البشر الا مخلوقات حيوانبة تنظيق عليها قوانينها .

الدهن

وظيفة شمر الراس الأساسية هي حفظ التوازن الحراري المنح ، بما في ذلك الأوعية الدموية التي تغذي المنح عن طريق الرقبة . ويقوم الدهن بنفس الممل بالنسبة لأجزاء أخرى كثيرة من الحسم ، والدهن مادة تتكون من تفاعل جزء واحد من الجلسرول مع ثلاتة أجزاء من أحماض دهنية . ويختزن الجينم هذا الدهن في أنسجة عديدة ، ويستهلكها وقت الحاجة . كما يقوم الدهن بوظيفة العازل الحراري . ولولا طبقات الدهن السميكة لما استطاعت الثدييات المائية مثل الحيتان وأسود البحر أن تحتفظ بحرارة أحسامها في بيئتها المائية .

وبرسب معظم الدهن عند الانسان اسفل الجلد ، وبمكن قياسه بدقة بوسائل خاصة ، في مواضع محددة ، مثل : الخد ، والدقن تحت الفك ، والصدر عند حد عضلة الجانب فوق الضلوع السفلي ، والوسط بين الضلوع والمظام الحرقفية وحول السره ، والعضلة العضدية في مؤخرة العضدة في منتصف المسافة بين الكنف والكوع ، وفي مقدمه الفخذ، وفي الركبة فوق عظمة الركبة مباشرة ، وفي سمانة الساق ، وفي مؤخرة اكبر قطر للجسم ، ويؤخذ هذه القياسات عادة على الشبان الصغار من الذكور ، وهي تكاد تكون

A.A. Abbie and W.R. Adey: "Pigmentation in a central Australian (1) tribe with special reference to fair-headedness", AJPA, Vol. II, No. 3 (1953), pp. 339-60.

عالمية (١) . ويستطيع الاخصائيون في تركيب الجسم البشرى أن يعسموا من هذه القياسات نسبة حجم الجسم التقريبية ، وهي تتكون من الدهن الختزن تحت الجلد (٢) .

اما الملومات عن الثنيات الدهنية في المراة فهي اقل بكثير . وما تحت أيدينا يبين أن الثمابات الصغيرات أكثر امتلاء من الشبان ، وأن الاختلافات السلالية بين الشبان ، ويحتوى جسم المراة البيضاء في المتوسط على ٢٩٪ من الدهن الذي يمكن قياسه (٢) بالنسبة لوزنها المام ، أما نسبة الدهن لدى الرجل فهي نصف ذلك ، وهي بين الشباب في تايوان ٥٥ر٧٧٪ في الاناث و ١٠/٤٪ في الرجال ، وتدل اللاحظة المبدئية على أن هذا الفرق بين الذكور والاناث يكاد يكون سائدا في نقية السلالات (٤) .

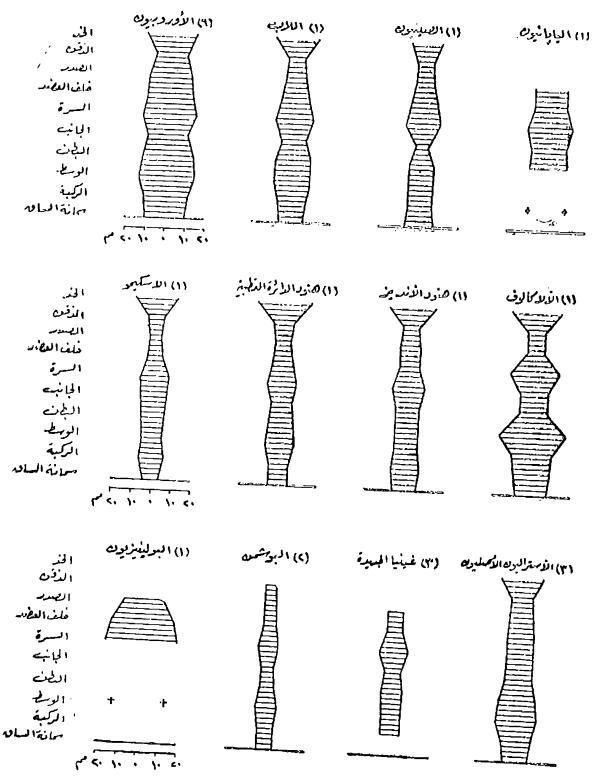
R.W. Elsner: "Skinfold Thickness in Primitive Peoples Native to (1) Cold Climates", ANAYAS, Vol. 110 (1963), pp. 503-14. A.A.J. Jansen: "Skinfold Measurements from Early Childhood to Adulthood in Papuans from Western New Guinea, ANYAS, Vol. 110 (1963), pp. 515-31. Chen et al.: "Body Form Composition, and Some Physiological Functions of Chinese in Taiwan", Hertzberg et al.: Anthropometric Survey of Turkey Greece, and Italy, Edward I. Fry: Subcutaneous Tissue in Polynesian Children", H.B Vol. 32 (1960), pp. 239-48. C.E. French. M. K.R. Sidiqui. J.B. Youmans, and A.F. Schafer, A Nutritional Survey of the Armed Forces of Pakistan", Journal of Nutrition Supplement 2 (1959), pp. 1-69. Russell W. Newman: "Skinfold Measurements in Young American Males AB, Vol. 28 No. 2 (1956) pp. 154-64.

⁽۲) بیئت اربعة فحومل وجود ترابعل یتراوح بین ۷۹ر، ۱۵۸۰، بین ۵۱۱ الموجود فی المبالفین اللاکور الشبان ـ کما بیئته الماییس الالبة ـ وبین الدراسات التی تمت بأشمة اکس ۱ وقد بین الفاحص أن هذا الترابط لا یزید علی ۲۹ر، بالنسبة الاتات .

K.R. Stitt: Skinfold Measurement: A Method of Determining Subcutaneous Fat, Department of Foods & Nutrition, School of Home Economics, University of Alabama, 1982.

⁽٢) هذا الرقم لا يشدمل غشاء الامعام الدهني الذي يبطن الاحتماء والذي يعدلي شكل الكرسي ، ولم ينجح أحد في قياس هذا النسخم اللذي يظهر مع التقدم في المسنوهذا يعيرالدهن الذي نحن بصدده .

B. Skerlj, J. Brozek, and E.E. Hunt: "Subcutaneous Fat and Age (1) Changes in Body Build and Body Form in Women", AJPA, Vol. II (19563) pp. 577-600. Chen, Damon, and Elliot: op. cit. C.M. Young. J. Blondin, R. Tensuan, and J.H. Fryer: "Body Composition Studies of Older Women, Thirty to Seventy Years of Age", ANYAS, Vol. 110 (1963), pp. 589607.



شكل } _ تشير الارقام بين القوسين الى رقم السلسلة السيستخدمة في كل حالة . كلمة « أوربيون » تعنى « أوربيون » أكثر منهم لاب .

أما الدهن فيتراكم في اناث الأوروبيين والأمريكيين منذ الميلاد في مؤخرة العنق ، ويتراكم في الثدى والفخذ عند البلوغ ، أما تراكم الدهن عند الذكور فلا بتغير من مكان الى آخر في البلوغ عنه في الطفولة ، سوى نمو الثدى قليلا وبصفة مؤقتة ، عند بدء البلوغ ، أما في بقية الممر فان توزيع الدهن وكميته يختلف اختلافا كبيرا بين الأفراد باختلاف التغذية والصحة ولا عسلاقة له يالاختلاف السلالي ، هذا الى أنه لم يتم عمل قياسات كثيرة بعد في الوضوع . وقد لاحظ الانثروبولوجيون العاملون في الحقل ان النسساء العجائز بين البوشمن والاستراليين الأصليين في غايه الهزال بشكل ملحوظ .

وقد ظهرت فى دراسة ر.و. نيومان على ما بقرب من ٢٠٠٠ جندى من الجيش الأمريكى العلاقة الواضحة بين المناخ والعزل الحررارى عن طريق الدهن (١). وقد عملت مقارنات بين درجات الحرارة فى ينابر ويوليو للولايات التى ولد فيها الجنود ، وكمية الدهن الموجودة فى جسم كل مجند ونسبتها لوزن الجسم كله ، أى وزن الدهن الذى يمكن فياسه ووزن بقية الجسم خال من الدهن ، وقد وجد نبومان أن وزن الجسم خال من الدهن يزداد مع الخفاض درجة الحرارة ويزداد مع ارتفاع درجة حرارة الصيف ، على حين يرداد وزن الدهن بالمكس .

فالرجال بزدادون سمنه حيث أبرد شهور الصنف ، وبكونون أبحف حيث أحر شهور الصيف .

وهذا اكتشاف هام ، ولا سيما الولايات المتحدة تمتد امندادا قاريا وتفطى اختلافات كبيرة في درجات الحسرارة ، وهي تبين أن الدهن لا يعنى أنه عازل في أشهر الشتاء الباردة ، وأنه يعوض ما يفقده الجسبم في جو الصيف الحار ، أما في البرد الممندل فهو عازل جبد ، ومن المكن أن نطبق ذلك على المينات التي اخترناها في الشكل } ، ومعنى هذا أنه يمكن تطبيق هذه الاكتشافات في الهالم كله ، مع بعض التعديلات التي ستشرح حالا ،

فالأوروبيون سمان في كثير من انحاء اجسامهم ، لأنه يعبشون في اماكن مائلة للبرد صيفا ، وتدل التماثيل التي تركها الانسان في المصر الحجرى القديم الأعلى للنساء ، على ان نساء الأوروبيين كن سمينات منذ عهد بعدد والبد حولينبزيون والانج Onges سمان ، لأنهم يقضون وقنا طويلا في الماء ، والبوشمن نحاف لأن وطنهم حار جدا في الصيف ، وان ما يتراكم لدبهم من يختزن في اعجازهم ، ونمط السمنة التي توجد في الألاكالوف ، الذين

R.W. Newman: "The Relation of Climate and Body Composition (1) in Young American Males, "AJPA, Vol. 13 (1955), pp. 386.

يميشون في مناخ بارد طول العام عرايا ، هو من نفس نمط السمنة الأوروبية . وكل من الاسكيمو وهنود المناطق القطبية ، الذين يتدثرون جيدا بالملابس ، لا يتراكم الدهن الا في الأجزاء المسرضة للجو من اجسامهم ، ولا سيما وجوههم وجفونه من (١) . والمغولانيون مد فيما عدا الالاكالدوف مد انحف عامة من الأوروبيين . واللاب البدو في حالة وسط بين الأوروبيين والمفولانيين .

اما الزنوج النيليون الذين بميشون فى جو شديد الحرارة ، ولا سيما فى الصيف ، فربما كانوا انحف اهل الأرض جميعا (٢) . أما سكان غرب افريقيا حيث حرارة الصيف أقل وأن كانت رطبة _ فهم أحبانا سامان ، ولكن بمقارنتهم مع أقربائهم فى الولايات المتحدة ، فأن سمنتهم لا تمزلهم عن الحراره الا بمقدار أقل مما نمزل نفس كمية الدهن شعوبا أخرى (٢) .

وعلى المهوم ، فانتشار الدهن بهفدار ٧ ملليمران او اكثر عازل جبد في الأقاليم التي ترتفع فيها درجة حرارة الصيف فوق ٨٠٠ ف ، ولكنها غير كافة عندما تهبط درجة حرار ةالشتاء عن ٢٠٠ ف ، والاختلافات السلالية التي تكتسبها السلالات لتدافع عن نفسها ضد البرد ، تتوقف كثيرا على نظام الدورة الدموبة .

الجهاز الوعائي: الدم

يتكون الجهاز الوعائى من القلب ، وهو مضخة ، والأوعية الدموية النى تحمل الدم وتحفظ الدررة الدموية جارية فى كل أجزاء الجسم ، والرئتين حيث يختلط الدم بالأوكسجين وحيث يخرج ثانى اكسيد الكربون وحبث يجرى الدم نفسه ، ومن المكن اعتبار الأنف ايضا ضمن الجهاز الوعائى ، حيث انه نقوم بوظيفة ترطيب الهواء الداخل الى الرئتين وتدفئنه .

ووظيفة الدم هي مد الجسم بالفذاء والأوكسيجين ، ومنسع الأمراض المدية ، وازالة ثاني اكسيد الكربون وغيره من الواد غير المطلوبة ، والساعدة

ا) بينت التجارب على الاراتب انه حتى بدون النبية المفولانية ، نانحاجب العين بدنتها، S. Oppenhelm-Lautrach: "Metrische und deskriptive Merkmale انظر des menschlichen und tierischen Auges", TB, Vol. 22 (1947), Oculus I. pp. 54-153.

D.F. Roberts: "Contribuzione alla atnologia dei pre-niloti", RA, Vol. (1957), pp. 319-24.

P.T. Baker: "American Negro-White Differences in Thermal (7) Insulative Aspects of Body Fat", HB, Vol. 31, No. 31, No. 4 (1958) pp. 316-24.

على حفظ حرارة الجسم او المحافظة على الميزان الحرارى في جسم حيدوان ذي دم دفيء . . وحيث ان الشعر قد زال تقريبا من اجسامنا ، و فائدة الدهن كمازل حرارى محدودة ، فان عبء التدفئة يقع على الدم ، وعلى مساره في الأوعية الدموية ، ويقوم الدم بوظيفة المدفئة او النبريد عن طريق الجلاء الذي يحتفظ بقدر كبير من الدم في الانسان بمقارنته بالثدييات الأخرى ، بما يغوق ما تحناج اليه البشرة المحتية او الفوقية من عمليات التمثيل . . ففي يوم حاريميل الى البشرة النحتية قدر من الدم يبلغ ، الإ من دم الجسم كله ، ولا سيما في اشد ساعات النهار حرارة ، وقد يفقد الذكر البالغ في المتوسط ما يصل الى الربي من دمه عن طريق ساعة عرق واحدة .

والمرق هو الطريقة الرئيسية التى بفقد بها الانسان ماء الدم ولكنه ليس الطريقة الوحيدة ، فمندما يكون الجسم مستريحا ، لا يقدوم بمجهود ببذل فيه المرق ، فانه يفقد ١٦ جراما (حوالى ١٥٦، اوقية) من الماء في التسر الربع من مسطح جلد الذكر البالغ متوسط الحجم ، أى بمجرد التسرب من مسام البجلد ، وفي نفس الوقت يفقد ايضا ٢ جرامات (١٢٠، اوقية) عن طريق الرئتين ، وهذه الكميات تتفاوت بتفاوت الرطوبة في الجو ، ففي الجو البجاف يفقد الجسم ، ١٪ من الماء فوق ما بفقده في الجو الرطب ، أى ان كمية الخسارة التي يفقدها الانسان تكون أكبر ما يمكن في الجو الجاف ، واذا قام بمجهود في يوم حار جاف فقد كمية أكبر عن طريق الرئتين ، وهذه الظروف تفرض أعباء أكبر وأشد فوق مجرد المرق بالنسبة للناس الذين يسكنون الصحاري (١) .

ولا تتوقف كمية المرق التي يفرزها الانسان كثيرا على السلطالة التي ينتمى اليها ، بل تتوقف اكثر من ذلك على اثارة مسام العرق نفسها قبل ان يصل الى سن الثانية والنصف ، فأطفال اليابانيين ، اللين نشلوا في المناطق المدارية ، لديهم عدد اكبر من السام العرقية مما لدى اطفال اليابانيين الذين لم يغادروا اليابان .

الدم والعرق والحرارة الرطبة

يتوقف التكيف للحرارة الدارية الرطبة في جميع السلالات على سملوك المرء نفسه . فكل شخص معقول يستريح في الظل في اليوم الحار ، وان كثيرا من التاهب التي يصادفها الأوروبيون في الاقاليم الدارية تأتي من محاولتهم

(1)

Y. Kuno: Human Prespiration (Springfield, Ill; Charles C. Thomas Co. 1956).

القيام بنفس ساعات العمل التي يقومون بها في بلادهم ، ورغم ذلك فحرارة اجسام الأوروبيين أكثر ارتفاعا بشكل طفيف من حرارة الزنوج او غسيرهم من سكان المناطق المدارية ، حنى ولو كانوا معقولين في نشاطهم ، ولا سسيما اذا كان لون بشرتهم ضاربا الى الحمرة ، وكانوا على شيء من امنلاء الجسم . ويتعرض الأوروبيون ، الذين يعيشون في المناطق المدارية الرطبة ، للاصلابة يطفح البشرة . وسبب ذلك نشاط المسام الزائد في افراز العرق وانهاكها بهذا العمل . فيظهر الطفح ويفقد الجسم مقدرته على افراز العرق . وهذا مما يزيد الأمور سوءا ، والحل السريع لتخفيف هذه الآلام هو غمس الجسم في الماء البارد . واذا اشتدت وطأة الإلم فلا علاج الا بالعودة الى الوطن ، الى الى الى الى الى الى الرد . واذا اشتدت وطأة الإلم فلا علاج الا بالعودة الى الوطن ،

والعمل المتواصل في جو رطب دفيء قد يؤدى الى ان يفقد الجسم خمسة ارطال من الماء في الساعة الواحدة ، او كما قلنا ٢٢٪ من حجم دم الجسم العادى . وهذه الخسارة تؤدى الى فقدان كل من الماء واللح من الجسم مما يؤدى الى الاغماء . ويقاوم الوطنيون في افريقيا المدارية هذه الآثار ، اكثر مما يقاومها الأوروبيين المتأقلمون الهذه البيئات . فهم يستهلكون ملحا اقلل ويفقدون ملحا أقل مما يفعل الأوروبيون . وحتى لو ركن الأوروبيون الى اكل ملح أكثر ، وشرب سوائل أكثر ، فهم يظلون يعرقون أكثر ويفعدون ملحا أكثر ، والحل اذن هو تفادى بذل جهد كبير ، فأنت عندما تكون في افريقيا تفعل ما يفعله الافريقيون ، أو ربما أقل قليلا .

وضربة الحر اشد خطرا من مجرد الطفح أو الاغماء . وبحدث هذا عندما يتوقف العرق وتحل الحمى محلها ، وقد تؤدى الى الوفاة ، وقلما يتعرض الزنوج في بلادهم لضربة الحر . ولكنهم اذا خرجوا الى الصحراء يعانون أكثر مما يعانى الأوروبيون ، وذلك بسبب بشرتهم الداكنة .

الدم ، والأوعية الدموية والبرد

الدهن كعازل للحرارة ، كما ذكرنا من قبل ، بلعب دورا كبيرا في حماية الجسم البشرى ووظائفه ضد البرد ، ولكن هناك حدا لكمية الدهن التي يستطيع الجسم الصحيح أن يحملها ويستطيع بها أن يعمسل ، فالتكيف الوعائي للبرد لا يحتاج الى زيادة في الوزن ، ولا يتطلب أى ندخل في حسركة العضلات ، أو في ضربات الحرفي الصيف .

ولا بد من توضيح نقطتين قبل المضى فى أى تفاصيل . فالفسيواوجيون الذين يدرسون التكيف مع البرد ، يقومون بتجارب على انفسهم لوضسيع

معدلات حراريه عالية وهؤلاء جميما ينحصرون تقلسريبا في البريطانيين والاسكنديناويين والألمان . وشموب شمال غرب اوروبا مكيفون للرجة الحرارة التي تحوم حول درجة صغر في الشتاء ، والصيف اللطيف الحرارة . فهم لا بمناون مطلقا النوع البترى كله فيما سملق بممدلات الحرارة التي يتطلبها الجسم ، ولا يمثلون المتوسط الذي يتلاءم ممه الانسان ، ولا سبيل لفياس هذا المتوسط . وحتى لو كان هذا في مقدورنا ، فهو لا يساعدنا على فهم درجات تكيف السلالات البشرية المختلفة للحر او للبرد .

هذا من ناحية ، ومن ناحبة أخرى نقد أثبتت الحفيريات الأثرية أن سلالات من النوع البشرى قد عاشت في المناطق القطبية شديدة البرد ، وفي المناطق القارية دون القطبية منذ أكثر من ١٣٠٠٠ سنة أو نحو ٢٠٠ جيل . ولم يكن في وسع هذه السلالات أن تميش في هذه المناطق مطلقا اذا لم تمرف أو تتملم في النحال كيف تنحمي نفسها من البرد ، ولا سيما باتخاذ الملابس (١) وكانت حاجتها الماشرة لحمالة اجسامها ضد البيئة الباردة ، عندما تخرج الى المراء ، منصبة اولا نحو الوجه واليدين ، وكذلك القهدمين اذا كانت الأرض مبللة بالماء ، ورغم أنه ليس لدينا قياسات عن الدهن المتراكم تحت جلد الأيدي ، الا أننا نعلم أن الشموب التي تتمرض للبرد الشميديد مزودة بحماية دهنية في الأكف ، والخدود ، والأقدام . وقد اثبنت التحارب الني اجريت على الشعوب السببيرية ، والمانشورية ، واليابانية ، وعلى الاسكيمو، وهنود الاسكا ، أن أبدى سكان الشيمال الأقصى أذا تعرضت طويلا للانفماس في الماء البارد ، فإن هذا يؤدى الى تدفق الدم في الأيدي . وهذا التكيف ذو قيمة كبرى في المحافظة على النوع اذا ما ادركنا أن هؤلاء الناس يجب أن تكون أبديهم عاربة وهم يعملون بها . وهذا التكنف وقف على المفول ويعتبر تكيفا مغولانها ضد البرد القارس ، واثبتت دراسات أخرى مقارنة على الحدود أن شعوب الشمال الأسبوي الشرقي ، لها تكيف خاص ضد البرد ، وكذلك الياباليون (٢).

لا يتمتع كل الهنود الأمربكيين بحماية بيئية كافية ضد البرد . وهذا ينطبق بصفة خاصة على هنود الكانو فى تيرا دلفويجو وارخبيل ماجلان . ومناخ هذه المناطق يشبه مناخ غرب اوروبا وقت جليد البلايسستوسين .

⁽۱) لا ينطبق هذا على الاسلاف الاوائل للهنود الامريكيين ، لاسبباب بيناها في الفصل الرابع ،

H. Yoshimura and T. Iida: "Studies on the Reactivity of Skin (7) Vessels to Extreme Cold. Part II. Factors Governing the Individual Difference of the Reactivity, or the Resistance Against Frostbite", JJP, Vol. 1 (1950-51) pp. 177-85.

ولقد رأينا أن نظام توزيع الدهن فى أجسام الألاكالوف بشبه نظام توزيعه فى أحسام الأوروبيين . هذا أحسام الأوروبيين . هذا أحسام الأوروبيين . هذا النكيف هو مقدرة فائقه على التمثيل الغذائى الذى يحناج الى استهلاك عال فى الكالوريات ، ولا سيما الدهون ، مما يساعد على حفظ التوازن الحرارى فى ظروف مناخبة لا يستطيع سوى العليل من الأشتخاص من السسللالان الأخرى أن يتحملها .

وقد وجد نوع ثالث من الحماية الوعائية ضد البرد عنسد الاستراليين الاصليين والبوشمن الافريفيين واللاب البدو . وهذا التكيف يتكون اساسا من تبادل حرارى بين الدم القادم في الأوردة والدم الخارج في الشرايين في الاذرع والسبقان . فهي مسألة تشريحية بطبيعتها أكثر منها تمثيلية (متعلقة بتمثل الغذاء) الأنها تنطلب أن تقترب الأوردة والشرايين تقاربا شديدا بسمح بهذا التبادل الحرارى . وهنا تعمل الاوردة عملا أكثر من عمل الترايين . فكل شريان من الشرايين الرئيسية في الذراع والساق ، وهي المضدى ؛ والكعبرى والزندى ، والقصبى ، والشظى ممه داخل نفس الغلاف روجان من الأوردة الصاحبة تسمى Venae Comites وفي المناطق الحساسة من الجسم ولا سما في اليدين والقدم ترتبط الشرابين المتجاورة بأوعية دموية تسمى المتشابكات بحيث يمكن عند اللزوم أن يحل احداها محل شريان ويتبسادل معه الدم (١) .

هذا النمط من التكيف بمكن الأحياء النحيفة الضيئيلة الجسم التي لا يسمح تركيبها الجسمائي بنراكم كمبة كبيرة من الدهن أو التي تقوم بعملية تمثيل غذائي عالية ، أن تميش في الجو البارد المتسدل ، أذا ما قورن بما يقاسيه الإلاكالوف ، وهذا النكيف شيء بضاف الى ما يصنعه اللاب من خيام أو يرتدونه من ملابس ، وحيث أن هذا النمط قد وجد في ثلاث من الأربع المجموعات السلالية الكبرى ، فلا بد وأن كلا منها قد اكتسببه منفردا ، ووجوده في البوشمن ليس الا المسمار الأخير في نفس الفكرة السائدة ، وهي أنهم من السلالة الزجاجية ، فليس لدى الزنوج أي تكيف معروف ضد البرد الشديد ، ويمانون من قرصة الصقيع أذا تمرضوا لها ، لأن أيديهم وأقدامهم الشديد ، ونحيفه ومعروف ف (٢) لانها اكثر نكيفا للحو الرطب ،

(1)

Coon: The Origin of Races, pp. 66-8.

J.P. Meehand: "Body Heat Production and Surface Temperature (1) in Response to a Cold Stimulus", JAP, Vol. 7. No. 3 (1954), pp. 537-41. P.F. Iampietro, R.F. Goldman, E.R. Buskirk, and D.E. Bass: "Response of Negro and White Males to Cold," JAP, Vol. 14, No. 5 (1959), pp. 798-803.

ويحاول الفسيولوجيون اللين يعملون فى حقل التكيف ضحد البرد ان يجدوا أفرادا يعيشون فى ظروف شبيهة بظروف الحياة التى كان يعيش فيها الاسلاف بقدر الامكان ، أذ أن التكيف ضد البرد الشديد قد يضيع أذا تفيرت الظروف ، أو على الأقل تقل الى حد كبير يؤتر فى مستودع الورثات الوجودة فى السكان ،

وقد تمود هذه الصفة مرة اخرى عن طريق ميكانيكية ممينة تممل في الورثات غير المتجانسة ، والتشاكل المتوازن ، الذي يعصمنا من ضرر بعض بفايا وظائف ام تمد لنا بها حاجة ، او زالت ضرورة وجودها . حتى تمود مرة اخرى عندما نحتاج اليها ، وببدو ان هذا بنطبق على اللاب ، لأن هؤلاء الذين يميشون في بيوت مكيفة ، ولا يتجولون وراء الرنة ، يفقدون التكيف الحرارى الذي يتمتع به اخوانهم الرعاة ، رغم أن اسلافهم جميما كانوا بدوا بتجولون وراء قطمان الرنة ، وبنفس الكيفية أيضا ربما تمتع الأوروبيدون القدماء الذين كانوا يعيشون في المصر الحجرى القديم الأعلى ، ببعض التكبفات في المرد ، فقدها احفادهم من بعد ، او ربما ظلت مختبئة في تكوينهم الوراثي . فالتكيف ضد البرد ليس امرا ثابتا بمورثات خاصة ، مثل أبماد (طبلة » الأذن الداخلية ، ولكنها عوامل تأتي وتذهب حسب الحاجة اليها .

التكيف مع الارتفاعات

النكيف مع الارتفاعات مسالة بسيطة . فهى تتضمن اساسا مقدرة جسم المراة الحامل على ان تنقل قدرا كافيا من الأوكسجين من المشيمة الى الجنين حتى تؤمن حياته . وهناك ادلة ـ على وجود حالات اجهاض تزيد بمقدر يتراوح بين ٢٠ ـ ٣٠٠٪ في ويومنج وكولورادو عنها في بقية الولابات المتحدة ، ويولد الأطفال صفار الحجم في اقليم البحيرة بكولورادو ، ويموت منهم بعد الولادة مباشرة عدد يزيد ٣٠٪ عن وفيات الأطفال حديثى الولادة في الأجزاء المنخفضة من البلاد (١) وليس ارتفاع . . . ر . ١ قدم بالأمر الصعب بالنسسة للمغولانيين . فبعضهم يحبا حياة عادية وينجب اطفالا اصخاء وهم يعيشون على ارتفاع . . . ١ ١ قدم . ويفعلون ذلك في اقليمين مرتفعين فقط في العالم ، عبال الانديز وهضبة التبت . وقد حاول الاسبان ابان العصر الاستعمارى اقلمة الأوروبيين والزنوج للحياة فوق المرتفعات ولكنهم اخفقوا . . فقد مات

D. Grahn and J. Kratchman: "Variation in Neonatal Death Rate (1) and Birth Weight in the United States and Possible Relation to Environmental Radiation, Geology and Altitude", AJHG, Vol.15, No. 4 (1963), pp. 329-52.

الزنوج الذين جلبوا للممل في المناجم المرتفعة وتمكن الأوروبيون من التكيف في الحياة فوق الرتفعات ، ولكن اطفالهم ظلوا فصف قرن لا يتعدون دور الطفولة ثم يموتون . اما الخلاسيون من آباء اوروبيين وامهات هنديات ، فقد كانت فرصهم للحياة افضل ، وازدادت نسبة الانجـاب مـع ازدياد الورثات الهندية (۱) ، ولذلك فان مرتفعات الانديز في اكوادور وبيرو وبوليفيا لا تزال مقصورة على الهنود .

وسر نجاح الهنود في الانجاب فوق المرتفعات العالية معروف تعاما (٢) . فصدورهم ورئاتهم وقلوبهم كبيرة الحجم ، واذرعتهم وسيقانهم قصميرة . وحجم الدم لديهم اكبر منه لدى الناس الآخرين ، ودمهم ثقيل القوام واحمر غامق مع ارتفاع نسبة كرات الدم الحمراء .

ورغم أن كل كرة من كرات الدم تحمل نفس كمية الأكسجين الذى تحمله كرات الدم في السلالات الأخرى ، الا أن التفوق المددى في هذه الكرات هو المسئول عن زيادة كمية الأوكسجين في الدم اللازم للانجاب ، ولم تكن لدينا وسيلة لمرفة هذا السبب الا بمسلل ان طرد الصينيون الشيوعيون آلاف التبتيين الى الهند ، وهذه السالة محل دراسة الآن يقوم بها العلماء على هؤلاء اللاجئين من التبت ، وتدل التقارير الأولية على أن نفس عوامل نجاح تكاثر الهنود في الانديز هي التي تعمل على نجاح تكاثر أهل النبت .

الدم والتنفس وشكل الأنف

ذكرنا فى فصول خمسة سابقة شكل الأنف باعتباره عنصرا من عناصر الاختلافات السلالية . ولاحظنا أن الأنف قد يكون طويلا وضيقا . وأحيانا مدببا ، عند الشعوب التى نعيش فى الأماكن الباردة أو الجافة أو كليهما ، في حين أن الشعوب التى تعيش فى الأماكن الرطبة اللدارية أنو فها عادة قصيرة واسعة ، ويختلف أيضا شكل المنخارين من فتحات ضيقة الى فتحات ذات شكل الفوهة .

ويعتبر شكل الانف غالبا في الهند دليلا على الكانة الاجتماعية . ومهما يكن من أمر هذه الايماءات الاجتماعية فأن شكل الانف يقوم بوظيفة معينة . فالوظيفة الأساسية للأنف ؛ إلى جانب قيامه بحاسة الشم ؛ هي ترطيب أو

C. Monge: Acclimatization in the Andes (Baltimore: John Hopkins Press; 1948).

Newman: "Mankind and the Heights", N#, Vol. 67, No. 1 (1958), pp. 9-10.

تدفئة الهواء الداخل الى الرئتين . وهذه عملية يقوم بها الأنف تلقائيا وبكفاية عالية ، عن طريق الأنسبجة والشميرات الدموية التى تبطن المر الأنفى (١) ، وهذه وظيفة اخرى من وظائف الجهاز الوعائى . فمهمة المر الأنفى ان يجلب الهواء الى الرئتين في حرارة ٥٥٥ ف وبرطوبة نسبية فارها ٥٥٪ ، وليست الحرارة هى المامل الحاسم بل الرطوبة ، فلا بد أن يكون الهواء رطبا ، لأن الهواء البارد لا يحمل قدرا كافيا من الرطوبة .

ويدخل الرئتين في المتوسط حوالي . . ٥ قدم مكعبة من الهواء ، وتحتاج الرئنان الى القيام بمملها جبدا الى نحو ١١ أوقية من الرطوبة . وهذا القدر من الرطوبة بجب أن يأتي من كل من الفلاف الجوى والمرات الهوائبة ، أما نسبة كل منهما فهي تتوقف على الأحوال المناخية . فالهواء البارد يحمل ماء قليلا . فمند درجة حرارة صفره ف تصبع . . ٥ قدم مكعبة من الهواء مشبعة بالرطوبة أذا احتوت على نصف أوقية من الماء . وهو عادة بحتوى على قدر أقل من هذا . أذ أن الهواء الحاف الحار في الصحراء الليبية يحتوى على ٢ ره أوقية من الماء عند درجة حرارة ١٢٢٥ في الظل ، ويبين الجدول رقم (٢) كميات الماء الدي يمد بها الهواء نفسه والتي تمد بها الأوعية الدموية المر الأنفى في اليوم الواحد .

جدول رقم (٢) كمية الماء التي تدخل الرئتين بوميا من مصدرين ، من حيث علاقتها بدرجة الحرارة والرطوبة الموجودة في الجو

الجموع	أوقية ماء من الأنف	اوقية ماء من الهواء	ا نوع الهواء
11	۸د۱۸	<u> ۱</u> ۲۱ ر،	بارد جاف
19	70/1	٨١	مائل للبرد رطب
19	1821	۲ره	حار جاف
13	175.	٧٠٠.	دنیء رطب
11	۲۶۶	18,5	حار رطب

A.W. Proetz: Applied Physiology of the Nose (St. Louis, Mo.: (1)

Annals Publishing Co.: 1954). VE. Negus: "Humidification of the Air Passages", AOL, Supplement 100 (1952) pp. 74-83. G. Macdonald: on the Respiratory Functions of the Nose (London: Alexander Watt; 1889).

والفرق الأساسي الوجود بين أنواع الهواء المذكورة هو ما بين الهواء المحار الدفىء وغيره من أنواع الهواء ، وأن كانت الفروق الأخرى لا تقل أهمية .

ومن الواضح أن تكون مساحة المر البطن من الأنف مناسبة مع العمل الوكول به اليها لكى يقوم بوظيفته كمكيف للهواء . فالأنف الأقنى الضيق الفتحة يستطيع أن بدفىء الهواء ويربطه بكفاية أكثر مما يستطيعه الأنفالقصير العريض . ولهذا اكتشف ل.ه. ف. بكسستون (١) مد مند حدوالى نصف قرن مد العلاقة بين النسبة الأنفية والأقاليم الناخية . حيث وجد أن أدنى النسب في أكثر الناطق جفافا وبردا ، وأعلى النسب في أكثرها حرارة ورطوبة كما يمكن أيجاد علاقة بين شكل الأنف والارتفاع ، حيث أن الهواء في الناطق الرتفعة مائل للبرد ورقيق مها .

فتحة الانف في الجمجمة صفيرة تتراوح ما بين ٢٠٠٠ مليمترا ، بل الاختلافات بين سلالة واخرى في هذه الصفة اصغر ، وهذا الفرق بين اعرض انف واضيمه محدود وخطوط الضغط على المظام الفكية التي تنجم عن حركة المضغ الميكانيكية تسرى من جدور الاساب المليا مع جانبي فنحتى الانف الي اعلى ، وتتوقف المسألة بين الانياب على حجم الاسنان وحجم القواطع التي تفعيينها ، وهذه الاسنان لا يختلف حجمها اختلافا كبيرا بين السلالات ، اذن فالاختلاف الكبير في مساحة المرات الانفية لابد أن يأيي من ارتفاع الفتحة ، وارتفاع الفتحة الانفية في كل السلالات يبلغ نحو ٢٠٪ من ارتفاع الوجه العلوى (٢) فالشعوب التي تعيش في المناخ البارد ، لها وجوه طويلة ، والشعوب التي تسكن في المناخ الرطب او المناخ الحار قد تكون لهم وجوه قصيرة .

كما ان قنطرة الأنف وبروزها ذات اهمية الى حد ما فى عملية تكبيفهواء الأنف ، فهى تمتد فى مساحة الانسجة الأنفية التى تدفىء الهواء وبرطبه ، أما شكل الانف المكيف للهواء الجاف ، سواء اكان معقوفا أم غير معقوف ، فهذا يتو قف على بنية الجمجمة المامة ، فقد يكون الاسكيمو انف مسطح حيث ممظم الجهاز الانفى داخلى وفى حماية تامة ، فى حين أن أنوف هنود السيو والتبت والعرب وبابوا المرتفعات والاسترالى الأصلى ساكن الصحراء مدببة ، وهى تقوم بنفس العمل بنفس الكفانة المطلوبة ، وقد يتوقع أن يكون للزنجى الذى

A. Thomson and L.H.F. Buxton: "Man's Nasal Index in Relation to Certain Climatic Conditions", JRAI, Vol. 53 (1923) pp. 53-92.

 ⁽٢) معظم المعلومات عن فتحات الانف جاءت من اتصال شخصى مع لوسيل عويم .

يميش في مرتفعات كينيا أنف أطول وأضيق من أنف الزنجى الذي يميش في حوض الكونغو .

اما وقد عرفنا كيف يختلف شكل الانف من سلالة الى اخرى ، فلا حاجة بنا الى ان نفترض هجرات خرافية مثل هجرة فبائل بنى اسرائيل التائهة ، أو الفينيقيين ، لكى نفسر هذه الاختلافات الانفية ، واكثر من هذا فلو فحص علماء التشريع عظام اوجه السلالات المختلفة ذات الانف المعقوف بعناية ، فسبجد اختلافات في وسبلة تشكيل عظام الانف في هذه السلالات المختلفة(١) فالانف يزداد طولا وارتفاعا في أى سلالة حسب ميكانيكية التعاور اذا دعت الحاجة الى ذلك .

عن هجم وشكل الانسان

حجم الجسم البشرى وشكله مسألة مركبة ذات نسب مركبة مختلفة تختلف من سلالة الى اخرى ، وتتوقف على عوامل كثيرة حاولنا عرض بعضها في هذا الفصل ، وفي عام ١٨٤٧ قام كارل برجمان ، الفسسولوجي الألماني بعدة دراسات عن العلاقة بين حجم الجسم ، ومساحة السطح ، وانتاج الحرارة في الحيوانات ذات الدم الدفيء ، فلاحظ أنه داخل النوع الواحد ، تميسل الجماعات التي تسكن الأطراف الأبرد من نطاق وطنه الى أن تكون أكبر وأثقل حجما من الجماعات التي تسكن الأطراف الأحراف الأدفأ ، وهذا هو جوهر قاعدة برجمان (٢) الني أعلنت بعد قاعدة كروجر في اللون بأربعة عشر عاما فقط ،

وبعد اعلان هذه القاعدة بثلاثين عاما ، اكتشف ج. ا. الن عالم الحيوان الأمريكي الذي لم يكن قد سمع قط بقاعدة برجمان ، نفس القاعدة مستقلا، بل وزاد عليها بأن اضخم الحيوانات لاتوجد عند الحدود الباردة لاقليمها ، بل في نفطة اقرب الى المركز ، كما اضاف بأن زوائد الجسم البارزة مشل الذيل ، و الاذن ، والمنقار ، والأطراف ، والاجتحة ، تميل الى أن تكون أقصر نسبيا في أبرد أجزاء من الاقليم عنها في أدفأ أجزائه . وهذه الملاحظة الأخيرة تمرف بقاعدة الن ، وهو يمرف بها أكثر مما يعرف بتعديله لقاعدة برجمان والقاعدتان متساويتان في القيمة رالقوة كما سنرى عند دراستنا للانسان (٢)

⁽۱) مراسلة خاصة مع جورج نيومان ،

C. Bergmann: "Uber die Verhaltnisse der Warmeokonomie der Thiere zu ihrer Grosse", GS, No. 3 (1947), pp. 595-708.

 ⁽٣) فلنتذكر اكتشاف مورجان لقانون مندل ، اذ أنه من المستحبل وجود مثل هاه الفجوة العلمية ، والفضل في ذلك يرجع الى مجلات Science, Nature

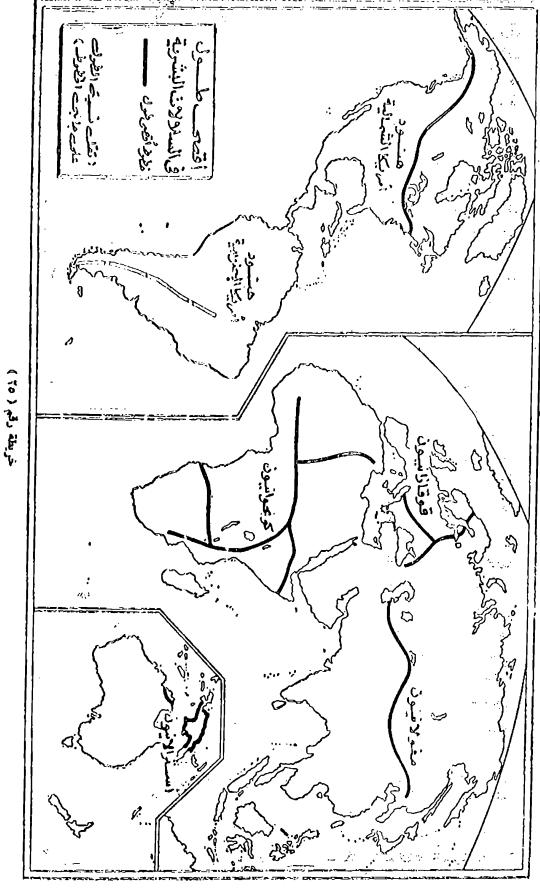
وتفسر قاعدة الن البناء النحيف لسكان الصحراء ، سواءا كانوا طوارق او تركمانا ، والنحافة الفرطة للزنوج النيليين ، والقامة الربعة ذات الاطراف القصيرة السعوب المناطق الباردة . وتوضع ملاحظة الن (۱) التي عدل بها قاعدة برجمان انه فيما وراء النقطة التي لا يصبح البرد فيها مجرد منشط للجسم ، بل ممر ذل له ، وهي نقطة لم يقطنها الانسان فيل . ١٣٠٠ سنة ، تصبح الأجسام اكثرا قصرا ، واكثر استدارة ، ولا يزيد الوزن بدل انه يقل

فى كل نوع حيوانى حدود وظيفية لحجم الاعضاء المختلفة ونسبها فى الجسم ، لان اجزاء الجسم المختلفة لا تزيد او تنقص كلها مما . والالكان من اللازم ان يكون طول الاسكيمو ثمانى اقدام ، وان تكون لهم سيقان طويلة ، لا يمكن ان بشمروا بالدفء ممها . والحيوانات الأخرى الني تمبش في درجات حرارة واجهها الاسكيمو والتشوكشي والتونجوس لاتميش بسبب ضخامة جسمها ، بل بسبب ، جود وسائل اخرى للمكيف ضد البرد ، والانسسان يفاوم البرد القارس بارتداء فراء الحيوانات الأخرى وبتدفئة مسكنه .

وقد ذكرنا من قبل افصى ما يصل اليه الانسان طولا ووزنا . وهى تبين المطرق مخلفة وسائل التكيف ، واختلافات مختلفة من الحرارة والرطوبة . واقعى طول الأوروبيين يبع بطريقة عامة خط حرارة ٢٥ ف ، وفي آسيا نجد اطول المغولانيين في الشرق حول خط حرارة ١٠ ف ، ولكن كلما تفدمنا نحو المحيط الهادى ، وجدنا طول القامة يفترب من طول قامة الأرروبيين ، وهذا بسبب أن الجسم البشرى لايعانى من البرد والجفاف مثلما بعانى من الحر والرطوبة .

اما في امريكا الشمالية فأقصى طول في القامة واحد عند الهنود الامريكيين والامريكيين والكنديين من اصل اوروبى . اما في افريقيا فالوقف معقد نتيجة الاختلاط الكبير في السلالات وقصر فامة الاقزام والبوشمن ، وبوجود المحور الشمالي الجنوبي للمرتفعات . وأطول القوقازانيين موجودون في الصحراء ، وأطول الزنوج موجودون في المستنقعات الرطبة الحارة ، ويعيش اطول الناس قامة في نبو غينيا على طول ساحلها ، ويقل طول القامة حتى يصل الى درجة الاقزام في المرتفعات الداخلية . وأطول الاستراليين الاصليين بيشون في الشمال ، ويقلطول القامة كلما اتجهنا جنوبا، أما عن الاستراليين بيشون في الشمال ، ويقلطول القامة كلما اتجهنا جنوبا، أما عن الاستراليين بعيشون في الشمال ، ويقلطول القامة كلما اتجهنا جنوبا، أما عن الاستراليين

J.A. Allen: "The influence of Physical Conditions in the Genesis of Species", RR, Vol. I (1877), pp. 108-40.



البيض فالعكس صحيع ، ونحن باستمرار نذكر أن السلالات الكبرى عاشت مادا طويلة وهى منعزنة بعضها عن بعض ومبعثرة التوزيع ، ومن ثم فهى تسلك كما أو كانت أبواءا منفصالة ، وهذا طبعا غير صحيح .

الاختلافات السلالية ذات الأهمية غير الواضعة

كل اختلاف بين السلالات البشرية ، من الكبر بحيث يمكن ان تقساس احصائيا ، وبحيث يمكن أن يستلال على انها وراتبة ، له سبب ، وهسلا السبب اما أن بكون راجما الى الانتخاب البيئى ، مثل هذه الاختلافات التى شرحناها ، أو الها ترجع الى الاختلافات الثقافية ، أو بسبب تراخ في عملية الانتخاب الطبيعي أصاب أعضاء أو أجهزة في الجسم وجدت أن وظائفها فقدت اهميتها .

ومن أمثلة الخصائص غير معروفة الدلالة صفات الأسنان التي يتصف بها الآينو وغيرهم من شعوب الهامش الشمالي في كل من العالمين القديم والجديد . وتوريع هذه الصفة كما ذكرنا في الفصل الخامس له دلالة وراثية ، لأنها تدل على وجود علاقة بعيدة بين الفوقازالبين والمغولانيين . ومن الصفات الأخرى نوع شمع الأذن ، وحجم كرة العين ، وعضلات تعبيرات الوجه ، وبصمات الاصابح ، وصفة العمى اللوني ، والنذوق .

صحماخ الأذن

اكتشف أ . ماتسرناجا أن الشمع الذي تفرزه الأذن يأتي على شكلين مختلفين : فهو أما أن بكون لزجا أو نعمف جاف (١) . وقد ذكرنا هملذ فهلا عند الحديث عن الآينو ، ولكننا سنناقشه في تفصيل أكبر .

ويحدد شكل شمع الاذن موضع واحد من مواضع الورثات ، حيث يكون احد الصبغيات المضادة للشمع الرطب سائدا على احد الصبغيات المضادة للشمع الجاف ، وبعد أن تأكد مانسوناجا من هذه النقطة انتقل الى حساب مقدار تراوح هذه الورثات بين شموب الأقاليم والسلالات المختلفة ، كما بينه في الجدول التالى ،

Matsunaga: "Polymorphism in Ear Wax Types and its Anthropological Significance"; The Dimorphism in Human Normal Cerumen", AHG, Vol. 25, No. 4 (1962). pp. 277-86.

جيدول رقم (٧) نراوح مورثات الشمع الجاف

الص	الصينيون التدماليون	APc.
الكو	الكوريون	rrc.
التو	التونجوس	ه ۱ ر .
ألمف	ألمفـــول	39c.
اليا	اليابانيون	19c.
الص	الصينيون الجنوبيون	rhi.
جز	جزر ريوكيو	۰٫۷۸
اللح	اللي في هابنان	٧٧'ر ٠
تياا	الميكر ونيزيون	11'c.
ألفر	الفرموزيون الأصليون	٣٥٠.
الميا	الميلانبزيون	٣٥٠.
الآ ر	الآينـــو	۲۷ر۰
<i>1</i> አ <i>ነ</i>	الألمان	۸۱ د ۰
الأم	الأمريكيون البيض	۲۱ر.
الأم	الأمريكبون الزنوج	٧٠٠٧
هنر	هنود المايا *	٢٠٠٠

يه اجرى البحث على ٢٩٦ من هنود تزوتزوبل ، زنا نكاتك ، وتزلتال التي نعيش على حدود جوانيمالا .

H. Kalmus, A.L. de Garay, U. Rodarte, and L. Cobon "The Frequency of PTC Tasting Hard Ear Wax, Colour Blindness, and Otherlenetical Characters in Urban and Rura! Mexican Populations", H.B. Vol. 36, No. 2. (1964) pp. 134 — 45 Matsunage: "The Dimorphism in Human Normal Cerumen.

ويوجد الصماخ الجاف في آذان المفولانيين الشماليين جميما نقريبا . ويقل وجوده بالندريج للما أتجهنا جنوبا نحو ميكرونيزيا وفرموزا وميلانيزيا ومن ثم فقد اكتشف الآن انهم قوقارانيون على هذا الاعتبار . كما ذكرنا من قبل .

وليس ندبنا أرفام عن الاستراليين الأصليين ، ولكن اذا طبقنا ماوجدناه في المغولانيين والسلالات الخلاسة الموجودة فيما بين الصين وميلانيزبا ، فلا بد وأن وجود ذلك الشمع الجاف في آذانهم فليل ، وللأوروبيين شمع

جاف قابل جدا، بل ان شمع الاذن الجاف عند الافريقيين اقل ، اما الأرقام الموجودة عن هنود المايا فهى عجيبة ، اذ أن نسبة الشمع الجاف في آذانهم ترتفع اذا كانوا مختلطين بالاوروبيين ، كما هي الحال عند المستيزو الذين درسهم نفس الباحث ، وهذا الرقم يبدو كالاسفين بين المفولانيين الآسيويين والهنود الأمريكيين ، ولابد من أن ننتظر دراسات أخسرى على عسدد اكبر من قبائلهم حتى نستطيع أن نفسر هذه الحالة المنفردة .

وقد ادراء ماتسوتاجا انه لا بد وان يكون لهذا الشمع وظيفة ، ولكنسه لم يجد اى معامل ارتباط مع جماعات الدم أو تذوق الأحماض ويرى أن هذه المسألة مرتبطة برائحة القوقازانيين والزنجانيين التي يرفضها اليابانيون ، ويتكون المرق من أفراز غدد تحت الجلدية ، وكذلك اللبن ، وليس للمايا أى رائحة منفرة ، ولا تزال المشكلة قائمة ،

هجم كرة المين

وجد أن حجم كرة العين تتراوع بين سلالة وأخرى ، وليس لدينا أى مصدر نقيس هذا الحجم الا مصدر يابانى وأحد علينا أن نأخذ به . . وليس من المحتمل أن تختلف كرة العين في كثافتها النوعية من سلالة الى أخرى ، ومن ثم فهذه الأوزان التى نوردها يجب أن تؤخذ بدلالنها عن المحجم مجردا

جيول رقم (٨) وزن حاجرة الدين (بالجرام) (كرة العين اليمني فقط)

	اناث	ذكور
(17) opcv + 11c:	۱۰. + ۱۰. + ۱۰. (۳۷)	الأمريكيون الزنوج
(317) PYCV + .1C.	(70) OACY + 0.c.	الأمريكيون البيض
(191) 11cr + 01c.	(173) 73cV + 0.c.	الياباليــون

بالجرامات كما هو مبين في الجدول رقم (٨) (١) . وهذه الأرقام بالنسبة للعين اليمنى فقط ؟ لأنها اثقل من كرة المين اليسرى ، بنحب يتراوح بين ال. . . ؟ . ر . جرام ، وهو فرق لا يذكر . واذا اخذنا مجموعهما مما فمعنى

T.W. Todd, H. Beecher, G.H. Williams, and A.W. Todd: "The (1) Weight and Growth of the Human Eyebal!", HB. Vol. 12, No. 1 (1940), pp. 1-20 Y. Tamaruu: "On the Weight and Size of Human Eyes" (in Japanose), AOMA Vol. 41 (1929) pp. 551-68.

هذا أننا نحسب كل فرد مرتين ، وهذا يؤدى الى خلط فى الاحصاءات . ومن المواضع من هذه الأرقام أن كرة العين الزنجية أثقل وزنا من كرة العين عند الأمريكيين البيض أثقل منها عند الأمريكيين البيض أثقل منها عند اليابانيين . وأكثر من هذا فأن كره العين عند الذكور عامة أثقل منها عند الإناث .

وليس الدينا أى فكرة عن وزن كرة العين عند الاستراليين الأصليين أو البوشمن ، ولكن أذا ظهر أن كرة العين عند البوشمن في مثل حجم كرة العين عند الزنوج ، فأن هذا سيكون مدعاة لدهشتنا . كما أننا لا نعرف معنى هذه الاختلافات السدلالية . ومن المعروف أن الثدييات الليلية ذات عبون أكبر من الثديبات الني تنشط بالنهار ، ولكن ليس هناك سلالة بشرية ليلية ، بل أفراد فقط .

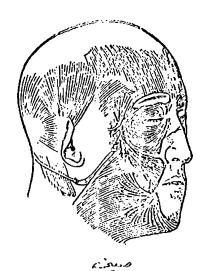
عضالات الوجه التعبيرية

تمبر المخلوقات البشرية عن مشاعرها أحيانا بالتعبيرات الوجهبة ، مثلما تفعل الثدييات العليا ، ولا يستطبع فرد أن يعبر عن الالم بعفلات وجهه مثلما يستطبع الايطالي ، أما مشاعر الزنجي الوجهية فيؤديها بجحوط عينه وبروز أسنانه ، وهناك سبب وجيه لهذا الاختلاف ، فأن حركات الوجه التعبيرية الايطالية تفييع ، حتى تحت أفضل أضاءة ، في وجه أسود .

والاتصال عن طريق تعبيرات الوجه ، وهي شيء عادى بين فردة البابون، وصات قمتها عند جماعتين سلاليتين ، هما : الأوروبيون وشعوب غرب آسيا القو قازانيون . وهي تعتمد على تخصص بعض حزم من العضلات مشتقة من البلاتيزما ، وهي عضلة نحت الغشاء الدمني تسمح الشديبات بتحريك اهابها الجلدي . ورغم أن كلا من الأوروبيين والقو قازانيين في غرب آسيا يستطيعون لاتبان بأكثر النعابير الوجهية تعقيدا ، الا أن هذه العضلات التي تسمح بها ليست واحدة بينهما (١) . . فغي كل سلالة تقوم بهذه العملية مجموعات مختلفة من الانسجة . وأكثر من هذا فان نسيج عضلات الوجهة المؤلاني أكثر غلظا من أنسجة عضلات الرجه الأوروبي . وباختضار فأن القو تازانيين والمؤلانيين فاتحى البشرية قد اصبحوا يمتلكون القدرة على التعبير عن مشاعر هن بدون حديث عن طريق العضلات الوجهية .

E. Loth: Anthropologie des Parties Molles (Warsaw: Fondation Mianowski; and Paris: Masson et Cie; 1931).





شكل ه : هضلات تميي الوجه

بعيمات الأصابع (١)

بصمات الأصابع Dermatoglyphics كامة تطلق على الماط البصمات التى تترك على الأشياء اذا أمسكها شخص بأصابع يديه ، أو اذا سيار عليها بأصابع قدميه ، وكعبيه ما وهي مثل نقش اطار السيارة تمنعنا من الانزلاق اذا أمسكنا بشيء أو سرنا فوقه ، وهي تفرز عرقا من مسامها أأو جودة بين خطوطها .

واذا غمست الأصابع بالحبر ، او اى سائل ، ثم ضغط بها على الورق ، فانها تترك علامات . وهى ذات اهمبة حاصة فى دراسة الوراثة ، لأنها تتكون فى الأسبوع الثامن عشر من حياة الجنين ، ولا تتأثر بعوامل البيئة . وقد وجد أن دراسة بصمات مجموعات من البشر كمبا ترينا نشابها عاما بين بعضها والبعض الآخر . وسنقصر الحديث على بصمات اليد فقط .

ويقسم الاخصائيون في بصمات الإصابع ـ ومنهم اعضاء في هيئة المباحث الجنائية الامريكية ـ البصمات الى انماط ، كما يفسمونها حسب عدد خطوطها ، وهذه الانماط نتدرج من البسيط الى الركب ، وتقسدم الى بصمات على شكل عفود ، واخرى على شكل خحنيات وثالثة على شكل درامات ، وابسط الانماط هي العقود Arches ، وهي خطوط متموجة تنبعج الى أعلى ، أما المنحنيات فهي ذات شكل حرف لل يقطمها من قاعدتها

⁽۱) الكتاب الأساسي في مذا الموضوع Cummins and Midlo : Finger Prints, Palms, and Soles.

خطوط شبه مستقيمة ، ويظل المنحنى مفنوحا من احد جوانبه ، اما الجانب الآخر فيتصل بالخطوط العرضية ، ويصنع مثلثا بسمى المثلت الاستعاعى (انظر شكل ٢) اما الدوامة فهى تصنع دائرة مقفلة ، تتصل بخط القاعدة بمثاثين اشعاعيين صغيرين ، وعند فحص بصمات الأصابع في أي مجموعة سكانية ، فمن المتاد أن تفسم الى هذه الأنماط الثلاثة بنسب مئوية ، وهذه هي قاعدة الطريقة الأولى في فحصها .

اما الطريفة الثانية فهى تمتمد على الأولى ، و فبها يحصى عدد الخطوط. بين المثلث الاشعاعى ومركز العقد أو المنحنيات ، وأما بالنسبة لنمط الدوامة يختار المثلث الذى يؤدى الى أكبر عدد من الخطوط ، وأذا لم توجد هــــذه المثلثات فمن الصعب احساء الخطوط .



شكل ٢: ثلاثة اشكال رئيسية لبصمات الاصابع

ومن السهل احصاء خطوط البصمات ، فهى اقل تعقدا بالنسبة لمجموعة سكانية من احصاء عدد الأنماط الشائعة بينهم ، ويتراوح عسدد الخطوط الموجودة في اصابع اليد العشر بين صفر و ٢٨٥ خطا في احسدى العينات الانجليزية (۱) ، ويكاد بكون عدد الخطوط واحدا ، وان لم يكن متطابقا في التوائم مما يدل على شيء من الاضطراب حدث حوالي الأسبوع الثامن عشر من حياة الجنين ، ويبدو أن هذه البصمات ذات علاقة بالورثات الطبيعي (٢) . التي تؤدى الى انتقال الصفات الوراثية وقليلة الصلة بالانتخاب الطبيعي (٢) . الا أنه ليس لدينا حتى الآن مماومات كافية باحصاء خطوط البصمات على مستوى السلالات البشرية ، ولكنها قد استخدمت فعلا لتبين تباينا وفروقا في الورثات التي تكون افراد الطوائف في الهند (٢) .

S.B. Holt: "Genetics of Dermal Ridges: Sib Pair Correlations for Total Finger Counts", AHG, Vol. 21, Part 4 (1957), pp. 362-62

I. Van Valen: "Selection in Natural Populations: Human (Y) Fingerprints", Nature, Vol. 200, No. 4912 (1963), pp. 1237-8.

R.P. Srivastara: "A Quantitative Analysis of the Fingerprints of the 'Tharus of Uttar Pradesh', AJPA, 1965. In press.

ومن ناحمة اخرى هناك معاومات وافية عن توزيع النسب المئوية لانماط بسمات الاصابع الرئيسية في العالم . وقد اورد شفيد تسكى في كتباب : Die neue Rassenkunde ص ٣٧ - ٢) نسبا مئوية لهذه الانماط لنحو ٣١٣ مجموعة سكانية . وقد اختصرنا هذه الاحصائية في جدول ٩ . وهي تبين النسب المئوبة لهذه الانماط في مجموعات سلالية محتارة .

ولا تزید نسبة نمط العقود علی ٨٪ فی ای مجموعة سكانیة تعیش شرقی خط موفیوس ، ولا حتی الاقزام الاسبویین . اما الی الشرف منه فهناك من ١٠٪ سـ ١٦٪ فی الاقزام الافریقیین ، غیر الكیفو ، وفی مجموعة اخری ، هی البوشمن وفی قبائل زنجیة قلبلة وربما اختلطت مع البوشمن .اما القوقازانیون س. فیما عدا استثناءات قلیلة جدا ـ فهی لا تزید فیها نسبة هذا النمط علی ٨ ٪ .

اما في كل اوروبا وغرب آسيا وافريقيا ورجال الطوائف الهندية فتسود ببنهم نسبة نمط الانحناءات ونسب تتراوح بين ٥٢ ــ ٧٥٪ ولكننا لانستطيع تمييز الزنجي من القوقازاني ، او القزم ، او البوشمن ، على هذا الاساس ، ولكن من هذه الناحية يمكن اعبار الآينو والجلياك فوقازانيين ، وكذلك معظم الاسكيمو ، اما عن المغولانيون جميعا ــ بما فيهم الهنود الأمريكيون ــ فتسود بينهم نمط الدوامة بنسب تزيد على ،٥٪ ، اما بين الاستراليين الأصليين والاقزام الآسيويين فلا اقل من ،٥٪ من السكان لهم بصمات اصابع من نمط الدوامة .

باختصار لا تهم بصمات الاصابع كظاهرات سللية ، الا فيما يختص بالأقزام الافريقيين ، الذين لا يزيد نمط الدوامة عندهم على ١٠٪ وهله الصفة تميز القوقازانيين وكل الافريقيين . اما المفولانيون فعندهم نسبة أكبر من الدوامات عن الانحناءات . وأكثر الشعوب امتلاكا لنمط الدوامات هم الاسترالانيون . اما الآينو والجلياك فهم اساسا فوقازانيون ، كما هو مبين في الفصل الخامس . ويبدو أن الاسكيمو فيهم عنصر قوقازاني ، ولبس لدينا معلومات عن اللاب ، أما الباسك الاسبان فهم أقرب شبها بالأسبان منهم بالباسك الفرنسيين ، الذين يشبهون الفرنسيين .

وحتى واو لم نكن نعرف معنى بصحمات الأصابع ، فهى على أية حال وسيلة قوية من وسائل التصنيف السلالي ؛ لأنها لا تتأثر بالبيئة الطبيعية ، أو بالبيئة الاجتماعية .

Stuttgart: Gustav Fischer; 1962.

جدول رقم (۱) التوزيع الاقليمي لأنماط بصمات الاصابع

	•	_	
-	عقبود	انحذ باءات	دوامات
ا وروبا	صفر ۱۰۰۰ (۱)	٧٧ ــ ٧٧	{Y ~ Y,
غرب آسيا	۲ ۸ (۲)	Yo 0Y	{{ ٣٢
شمال أفريقيا	. Y 1	30 71"	۲۲ ۲۸
الهند ــ طوائف	ξ Υ	"\" 00	
الزنوج	14 4"	٧٣ - ٥٣	₹ Y.
الاقزآم الافريقيون	.1 1'1 (7)	V or	17 - 13
البو شمن	17 17	$l'l' - \lambda l' (x)$	11 10
شرق آسيا ۔ الفولانيون (٥)	0 1	04 84	0{ {{
الآينو	٧ ــ ٢	٧٠ ١١٣	40 47
الجلياك	1	٥٧	{ Y
الاسكيمو (٢)	0 1	,	{Y Y{
الهنود الأمريكيون (٧)	٨ ٢	13 - 17	ov - 40
جنوب شرق اسيا	0 1	33 - 31"	۲۲ ٥٥
والأندونيسيون			
الأقزام الآسيويون	۲	۸۲ ۱۲	۲۸ <u></u> ۳۷
الاستراليون الأصليون	1	{ { } 	٧٠ ٥٥
البابوان الميلانيزيون	١	$\lambda Y = F3$	V" - 67
الميكرونيريون	Y - 1	13 11	09 - 44
	۲	٤٩	0 89

- ١ مجموعة فريزية ١٠٠١ ٪ ومجموعة المائية ١١٠٨ ٪ وواحدة بولندية
 ١٢ ٪ ٠
 - ۲ ــ. زائد مجموعة تركية ۳ر۱۱٪ .
- ۳ مد باستثناء اقزام الکیاو ۱ر۸ / واقزام باکولا ۲ر۷ / مفنسال ست مجموعات ما بین ۱۰ ما ۲ / ۰
- الهتنتوت من بينهم الحناءات بنسبة ٧٦ ٪ ، وهي أعلى نسسبة في المالم.
 - ه ـ باستثناء مجموعة صغيرة من ١٨ أوروس
- ۱ ب باستثناء مجموعة منعزلة في جريناند ، ۱ / عقدة ، ۲۷ / الحناءات و ۷۲ / دوامات .
- ٧ سه باستثناء مجموعة صفيرة من ١٠ جوياكي هندي من امريكا الجنوبية .

عمى الألوان

تتعقد الدراسات السلالية باستمرار بتداخيل عاماين هما: الانتخاب الطبيعي والسلوك البيئي والاجتماعي والانتخاب البيئي هو المسئول عن اختلاف السلالات بعضها عن بعض وفي معظم التفاصيل التشريحية التي تنقاها المين بسهولة مثل: لون البشرة وشكل الانف والانتخاب الساوكي هو الوسيلة التي طورت السلالات الحالية من اسلافها ولكل من الوسيلتين في الانتخاب جوانبه السلبية والايجابية ومن حيث اننا نفقد صفة او مقدرة ونخسر اخرى .

واذا اخفق الانتخاب الطميعى فى تعليم الصفات الضارة أو غير الملائمة بالقدر الذى كان يفعله من قبل ، عن طريق نغير البيئة الطبيعية أو الثقافية ، فأن هذه الصفات ، مثل الاشرعة الطلقة فى الهواء ، تبدأ فى التراكم فى السكان ولقد قال ر . ه . بوست عام ١٩٦٢ أن زيادة صلفة عمى الألوان توضح تراخيا فى الانتخاب الطبيعى ، وهلل يرجع الى نقص اعترى الورئات فام تستطع أن تميز بين الألوان الحمراء والالوان الخضراء ، فعمى اللون الاخضر يبلغ نلاثة أمثال عمى اللون الأحمر ، وعمى الألوان اكثر شبوعا بين الرحال عنه بين النساء (١) ، والخز (قصر النظر) مثال آخر على ما نقول (٢) .

وقد قد مر بوست السكان الرضى العديدين بهذه الأمراض الذين فحصهم الى ثلاث مجموعات: اناس لا بزالون يعتمدون فى حباتهم على الصيد والجمع والالتقاط ، واناس بدءوا حديثا فى تعام الزراعة ، أو تربية الحيوان ، أو هما معا ، و اناس كان اسلافهم منذ آلاف السنين يعرفون التاج الطعام ، وقيد وجد ان من بين الصبادين لا توجد سوى نسبة ضئياة هى ٢ ٪ من الذكور من هم مصابون بعمى الألوان ، وتريفع النسبة بين من تعلم الزراعة والرعى حديثه الى ٣٠٣٪ ، أما فى المجموعة الثالثة فتتراوح النسبة بين ٢ ـ . ١ ٪ ، ولا علاقة بين عمى الألوان وبين السلالة ، الا بمحض المصادفة ، ان نسبة من ترك الصيد

R.H. Post: "Population Differences in Red and Green Color Vision (1) Deficiency: A Review and a Query on Selection Relaxation, "EQ, Vol. 8 No. 3 (1962), pp. 131-46, "Selection against Colorbindness among Primitive Populations", EQ, Vol. 12, No. 1 (1965), pp. 28-9 J.V. Necl: "Mutations in the Human Population", in W.J. Burdette, ed.: Methodology in Human Genetics (San Francisco, Calif.: Holden-Day; (1962) pp. 203-24. Necl and R.H. Post: "Transitory Positive Selection for Colorbindness? "EQ Vol. 10, No. 1 (1963) pp. 33-5.

R.H. Post: "Population Differences in Visual Acuity: Review, (7) with Speculative Notes on Selection Relation EQ, Vol. 9 No. 4 (1962), pp. -- 189-212.

منذ زمن بعياء من القوقازانيين والمفولانيين أعلى من غيرهم ، وأن نسبة عمى الألوان بين هؤلاء هي أعلى نسبة .

ويملل بوست هذا بأن الصيادين يحناجون الى حدة النظر ودفة التمييز بين الألوان لكى يتمكنوا من الصبد ، بل لمجرد البقاء . اما الفلاحون والرعاة فهم أقل اعتمادا في حياتهم على رؤية الألوان ، وأن سكان المدن أقل الناس طرا حاجة الى هذا . وقد ذكرت اليزابيث مارشال مثل ذلك الرجــل من البوشمن الذي لم يسمح له بالزواج لأزاه لم يستطع أن يقتل وعلا . ومن ثم عاش عالة على اخته ، والذي كان أعمى وقت تصويره . ولا ندري أي عاهة أصابت عينه ، ولكن يبدو أن هناك ارتباطا بين عزوبيته وبين بصره الكليل(١) وقد وجـد أن ١٠٪ من صيادي منيسوتا ، الذين أصابوا زملاءهم خطأ ، حسبوا أنهم كانوا غزلانا ، وأنهم كانوا عميا عن رؤية اللون الأحمر (٢) .

وقد وحد ج . ف . نيل Neal أن التغير الذي اظهــر طفرة كانت مسئولة عن عمى الألوان كان من الحدة بحيث لا يمكن تفسيره بمجرد تراخ في عملية الانتخاب الطبيعي وحده ، والله لابد من وجود فائدة ما في تلك الطفرة (٢) . وقد بني نيل حساباته على افتراض بوست من أن الجماعــة الثالثة قد عرفت الزراعة منذ حوالي . . . } سنة ، وافتر ضأنظهور الطفرات بتم بممدل ١ ١ في المكان في الحيل الواحد لطفرة عمى اللون الأخضر وبمعدل ١ من ثلاثة من كل ٢٠٠٠٠ لعمى اللون الأحمر . وهذا بمعدل مرتفع جدا بالنسبة لمدل ظهور الطفرات . واذا افترضنا أن الزراعة ظهرت منل . . . ٨ سنة ـ وهو الأقرب إلى الواقع ـ فان معدل الطفرات تنقص الم النصف ورغم ذلك فلا بزال المدل ـ على هذا الفرض ـ مريفعا . ولا يمكن تفسير شيوع هذه الطفرة دون انتخاب طبيعي . ومن ثم فقد ارجع كل من بوست ونيل ظهور هذه الطفرة وانتشارها بهذه النسبة الى تغيرات نقافية مثل تقسيم العمل ؛ وظهور الحرف والكهانة وما أشبهها ؛ وربما أجتذب عمى الألوان الى هذه الحرف أو الأعمال التي لا تحتاج الى دقة في الرؤية ؛ وهذه الأعمال ـ في كثير من المجتمعات _ وراثية . ومع نمو المدن وتقدم الصناعة ، واضمحلال نسبة سكان الريف في كثير من المجتمعات ، ينتشر عمى الألوان أكثر فأكثر .

ورغم أن فرض بوست لا بزال محل نظر ، الا أن اسهامه في طرق البحث أمر لا شك فيه . . فهو قد ربط بين الآثار والانثروبولوجيا الثقافية وعلم الوراثة ، مما أعطى الانثروبولوجيا الطبيعية أبعادا جديدة ، قد تساعدنا على حل مشكلات أخرى سلالية .

E.M. Thomas: The Harmless People, P. 150 and Plate 15b.

D.E. Foltz: Books in the Woods", SEP, Oct. 13, 1962, p. 8.

Neel: op. cit., Neel & Post, op. cit.

المتدوقون وغير التدوقين

منذ اكثر من ثلاثين عاما اراق احد الكيمائيين محلولا مركبا في المعمل ، وثارت بينه وبين زملائه وهو ينظف المحلول مسألة ما اذا كان المحلول مرا ، او هو لا طمم (۱) له ؟ ؟ اما المادة فكانت Phenylthiocarbrmide وهي مادة لا توجد في الطبيمة . ومنذ ذلك الحين اصبيح الجدل الذي بدا في الممل عن مذاقه ، جدلا عالميا اشترك فيه آلاف الناس ، من كل الاقطار والسلالات ، بل وعدد من النسانيس والقردة ، التي حشرت افواهها بقطع من الورق الملل بهذا المحلول . وقد أغرم علماء الوراثة بهذا الاختبار ، لأنه بسيط ، وصفته بسيطة ، ولا تحمل أي معنى للتفوق أو الدونية .

وقد استطاعت الزشفايد تسكى بصبرها الغريب ـ ان تجمع قوائم بمدد من السكان يبلغ ١٤١ مجموعة اختبرت هذا الاختبار ووضمت نسبا مئوية للمتدوقين وغير المتدوقين من بين هذه المجموعات (٢) . وعندما تفرغ جداواها ـ طبقا للسلالة وللاقليم ، وتبما للذكور والاناث ـ نستطيع ان نستخلص التوزيع التالى وللأسف تخلو جداولها من البوشمن والأقزام :

جدول رقم (۱۰)

PTC	النسب المئوية للأشخاص القادرين على تذوق
نسبة المتدقين	
/ AT - 09	الأوروبيون غير اللاب ، وسكان غرب آسيا والمصريون
/ 1 ٣	والهنود المنتمون لطوائف اللاب
/ 97 - 98	الآينو
% YE - 09	الاسكيمو
/ 1Y - 11	الزنوج
	المغولانيون في شرق آســيا ، الهنود الأمريكيــون
% 1 · · · - AT	والاندونيسيون والبولينزيون
% YL - AL	الميكرونيزيون
%	الهند ـ القبائل
<i>ሃ</i> .	الانج (الاندمان)
/ YV - {9	البابوان ، الميلانيزيون ، الاستراليون الأصليون
لاقة بينها وبين أي	وهــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
بالمفولانيون والزنوج	مستوى ثقافي ولكنها ترتبط بشكل غربب مع السلالة . ف
لات مقدرة على هذآ	اكثر السلالات مقدرة على تذوق ال PTC ، وأقل السلاا

Hulse: The Human Species (New Work: Random House: 1963) p. 319.

Die neue Rassenkunde, pp. 63-7.

هم الاستراليون الأصليون والبابوان والميلانيزيون . وفي هذه الخاصية يكسر تقديم المسالم الى شرفيين وغربيين ، ذلك التقسيم الذي برره توزيع عدد من الصفات الوراثية . ومن البئه الطبيعية ، او البيئة الاغلافية بمعناها لاستباب لا تمت بصلة الى البئه الطبيعية ، او البيئة الثقلافية بمعناها الواسغ . وقد وجد ارتباط بين هذه الصفة وبين ثلاثة امراض ، غير ان هذا الارثباط لا يفسر نوزيع هسنه الخاصية . ففير المتذوقين من القوقازائيين سالدين نريد اعمارهم على اربعين عاما معرضون بصلفة خاصة لمرض الزرق (وجود الله الازرق في العين) (١) . كما أن غير المنذوقين من جمسع السلالات أكثر تعرضا لأمراض الفدد الدرقية بما فيها تضخم الفدة (٢) ، وقد وجد في جماعة ثلاثية السلالة منهزلة في جنوبي ماريلاند أن غير المتذوقين هم اكثر الأفراد المصابين بنسوس الأسنان (٢) .

ورغم أن الـ PTC مركب مصنوع ؛ الا أنه وجدت مواد شبيهة المداق في بعض النباتات البرية غير السامة ؛ ومنها بعض الجدور التي يمكن أن تؤكل وعثدم القدرة على تلوق هذه المادة تمكن اقلية كبيرة _ هي الاستراليون الأصليون التي تعنمد في غذائها على جميع الجدور والثمار _ من أن تأكل عددا كبيرا منها ؛ وأو كانت منذوقة لهذه المادة للفظت عددا من هذه الجذور التي كانت ستجدها مرة المذاق ، وربما كان من المفيد أن نعلم نسبة التذوقين للمرارة في الحداث بين البوشمن الذين يعتمدون في غذائهم على جميسع الجذور والثمار

هذه الملاحظات والاشارات تخدم غرضا واحدا ؛ هو انها تؤكد حقيقية معينة ؛ تلك أنه كلما ازدادت معرفنا بالسلللة ؛ تفتحت أمامنا مجالات للبحث ؛ وتذكرنا أكثر أن المخلوقات البشرية قد تلائم انفسها مع كثير من القوى الانتقائية المنظورة وغير المنظورة ؛ اللي تواجهها في الحساة ، وليستا لمجرد القوى الظاهرة الواضحة فقط ، وهذا سيظهر بصفة خاصة في دراستنا لفصائل الدم ،

B. Becker and W.R. Morton: "Taste Sensitivity to Phenylthiourea in Glaucoma", Science, Vol. 144, No. 1624 (1964) 1347-8.

K.D. Kitchen, W. Howell Evans, C.A Clarke, R.B. Mc Connel (γ) and P.M. Sheppard: "PTC taste responses and thyroid disease BMJ, Vol. I (1959) pp. 1069-74. E. Azevedo, H. Krieger, M. M., and N.E. Morton: "PTC taste Sensitivity and endemic goiter in Brazil", AJHG Vol. 17, No. I (1965), pp. 87-90.

C.S. Chung. C.J. Witkop, and J.L. Henry: "A Genetic Study of Cy)" Dental Caries with Special Reference to PTC Taste Sensibility", AJHG, Vol. 16, No. 2 (1962). pp. 231-45.

الفصل الناسع

السلالة والسدم والأسرون

كيف تعجل وفيات الأطفال عملية الانتخاب الطبيمي

ان غالبية المتغيرات الورفولوجية في الجسم البشرى التي درسناها في الغصل السابق لا ينبغي ماذا تركت وشأنها مان تغير في توزيع الورثات في اي مجموعة سكانية بسرعة ، لأن ممدلاتها الانتخابية منخفضه ، وقليلا منها فقط هو ما يمنع الانجاب . ويستثنى من ذلك عمالية الانتخاب اللازمسة للمواءمة مع الحياة في الجهات الرتفعة ؛ لأن هذا يتعلق بتبادل الأوكسجين بين الأم والجنين ، وهذا قد يمنع ظهور الجنين الى الحياة .

وقد يحتاج الأمر الى فترة طويلة من الزمن لكى تزول الصفات غير المتلائمة مع ظروف معينة من الضوء والحرارة والرطوبة ، من مستودع مورئات محلى ، وذلك اذا اعتمدنا على الانتخاب الطبيعى ، اذا لم يقترن هذا بعامل او اكتر يحدد اثر المرض فى تحطيم الجنين ، او الرضسيع ، أو الطفيل الصغير . فاذا وجد هذا الاقتران ، فان هذه الصفات الورفولوجية سيقل اثرها ، ويتضاءل مفعولها بسرعة ، بل ربما ازيلت تماما . وقد كانت امراض الأطفال تقضى فى الماضى على نسبة مرتفعة من الأطفال قد تصل الى خمسين فى المائة ، كما يحسدت فى المناطق المتخلفة صحيا . ومن تم كان الانتخاب الطبيعى للمورثات المضادة للأمراض يتم بسرعة ، وقد امكن تبيان معظم هذه الورثات ، وهى تفرز افرازات سائلة تنتقل الى جميع انحاء الجسم ، وتوجد مده الإفرازات فى خلايا الذم أو عليها ، وفى الدم نفسه أو فيهما معا .

كما أمكن توضيع ذلك في الدراسات الاكلنيكية ، وهي أقرب ما تكون الى حقل التجارب بالنسبة للكائنات البشرية ، وتبين أنها تقاوم الآثار السيئة لبعض الأمراض ووجد أن بعضها يقترن بأمراض معينة ، أذ وجد ترابط بين توزيعها وتوزيع الأمراض جغرافيا ، وهناك مجموعة أخرى من عوامل الدم تتفاوت جغرافيا مع أقترانها بخصائص سلالية وأحيانا دونما أي ترابط مع الخصائص السلالية ، ورغم ما يبدو من أنها أحد أوجه تسايع الجسم ضيد

امراض معينة ، فاننا لم نعرف بعد هدفها الحقيقى وفائدتها للجسم . وهى في الوقت الحاضر ـ من وجهة نظرنا ـ ليست سوى عناصر في تكوين السلالة كما كان يعتقد في كل فصائل الدم من قبل ، حتى اكتشف دورها في الدفاع عن الجسم ضد بعض الأمراض .

الا أن الاكتشافات الحديثة في دراسة فصائل الدم ، والتي تقول أن بعض هذه الفصائل تحتوى على مواد تحمى الجسم من أمراض معينة ، لا تهدم فائدتها كونها مجموعة أدوات تستخدم في دراسة السلالة ، بل أنها نجملها في مصاف الصفات الوروثة الأخرى التي عرف عنها من قبل فائدتها في عملية الانتخاب الطبيمي . كما أنه قد يبدو غريبا أن الورثات التي نفيد في مفاومة مرض ما ، بحيث يصبح ذلك هو عملها الأساسي الوحيد ، قد تنفاعل مع غيرها من الورثات ، وهذا أمر معروف في علم الوراثة ، وتسمى هذه بظاهرة في ما pleitropy.

كيف ترتبط مورثات فصائل الدم بالصفات الورفولوجية

لم نربط حتى الآن بين الورثات الني تحدد فصائل الدم وبين إى صفة مورفولوجية درسناها في الفصل السابق ، مثل لون البشرة ، وشكل الشعر وشكل الانف . بل لفد اخفقت المحاولات الني بذلت حتى الآن لايجاد مثل هذا الربط (١) . وكل ما أمكن الوصول اليه انما كان من قبيسل المصادفات المجفرافية ، حيت لوحظ أن توزيع فصيلة الدم وتتفق مع توزيع صفة لون العين الأزرق ، وأي فرد من هذه المجموعة السكانية لديه فرصة كبيرة في نقل مورثات كل من فصيلة الدم و ولون العين الأزرق ، وهذا محض مصادفة ولا نستطيع أن نقول أكثر من ذلك ،

والآن فلنتصور ماذا يمكن أن يحدث ، بتبع مثال من الأمثلة ؛ فمثلا : هناك شعب أفريقي معين لون بشرته أسسود ، يعيش في أقليم موبوء بأنواع عديدة من الملاريا ، وقد انتخب أسلافهم على مدى أجبال طويلة ، مزودين بمورثات معينة تقاوم الملاريا ، وتمنع هذا المرض من استئصالهم ، وأحكن في وقت معين من التاريخ يقفز مجموعة من الفزاة من الصحراء ، ويقهرون هذا الشمب الافريقي المفاوم للملاريا ، ولا توجد في الصحراء ملاريا أو مورثات نقاوم الملاريا ، ولا توجد في الصحراء ملاريا أو مورثات نقاوم الملاريا ، كما أن الغزاة أصحاب بشرة فاتحة ، عندئذ يموت كثير من

Schwidetzky: "Neuere Entwickungen in der Rassenkunde des (1)
Menschen", in Die neue Ressenkunde, pp. 92-4

الأطفال الذين انجبهم الرجال الفزاة من نسائهم الذين جاءوا معهم من مرض اللاريا . أما الأطفال الذين انجبهم الفسسزاة من النساء الافريقيات فانهم يقاومون المرض ويعيشون ، واحسن الأطفال مناعة ضد اللاريا هم الأطفسال الذين ينجبهم الرجال والنساء الحليون الذين لم يختلطوا بالفزاة ، وقد يظل الفزاة مكونين ارستقراطية معليات ، ولكن سرعان ما يكتسب معظمهم لون البشرة الأسود ، ومورثات فصيلة الدم المحلية التي تحميهم من اللاريا .

مثل هذه العملية قد تساعد على تفسير ظاهرة تقارب تصنيف البشر على اساس نصائل الدم ، كما مثل و ، س ، بويد ، وكما فيحصناه في الفصيب الثاني ، مع التصنيف الذي وصلنا اليه على اساس الصفات الورفولوجية . كما أنها تفسر وجود اختلافات معينة بين هذين التصنيفين ، فرغم الاختلافات المورفولوجية بين البوشمن والزنوج ، فان بويد يضمهما في تصنيف واحد بسبب تشابههما في فصائل الدم ، وهذا أمر متوقع ، كما أن بويد يغصل بين المولانيين الآسيويين وبين الهنود الأمريكيين ، ويجعل كلا منهما سلالة خاصة رغم أنهما من الناحبة الورفولوجية سلالة واحدة ، فللهنود الامريكيين نمط بسيط متجانس من الدم ، ومن المكن أن يرجع ذلك الى اسباب عديدة اخرى ، منها أن أسلاف الهنود الأمريكيين قد عبروا ممر برنج ، حيث أزال البرد الورثات التي تقداوم بعض امراض الناطق المحارة ، وهذا نتيجة عملية سنشرحها فيما بعد .

الامراض المستعصبية ، وكيفية مقاومتها وراثيا

امراض الاطفال التى تمنينا بصفة خاصة هى: اللاريا ، والطاعدون ، والجدرى ، والالتهاب الرئوى ، والنزلات الموبة . وليست هذه مطلقا كل الأمراض الفتاكة التى قللت عدد سكان الجزر أو اجزاء من القارات ، ولكنها الأمراض الوحيدة التى امكن ممرفة طرق الورثات في مقاومتها حتى الآن (١) .

⁽۱) لم تكتشف وسائل للدفاع عن أمراض أخرى ، بل لم يفترض بقد مثل هذه الوسائل على استاس الصحافة الجفرافية ، لامراض مثل المحسم والديدان ، والكوليرا ، والدرن ، والدوستتاريا الاميبية ، والعصبة ، والحمى القرمزية ، والتيفويد ، والباراتايةويد ، والحمى الراجمة ، والحمى المالطية ، والتراكوما ، وبعض هذه الامراض لا تقل ام بية من وجبة نظرنا عن الامراض التي ذكرناها فيما عدا اللاريا ،

ومن المكن أن نضيف الى هذه القائمة مرض الزهرى ، وهو مرض بصبب كل الأعمار ، وليس قاتلا للأطفال بصفة خاصة مثل الأمراض السالف ذكرها، والأمراض الروماتزمية ، وبعض أشكال السرطان والانيميا الخبيئة ، ويقضى المرضان الأخيران على المجائز أكثر مما يقضى على الأطفال ، ولذلك كان أثرهما ابطأ في الأطفيسال ، ولكنهما سيفيران على المدى الطسدويل التكوين الوراتي للسكان ، ويبدو أن من حكمة الطبيعة أن تكون الموامل الوراثية التي تخفف وطأة الأمراض عن الأطفال هي أمراض أخرى ، فمرض خاص يقتل مرضا عاما ، ولنذكر كلب المتراسة الذي يأكل أكثر من حصته من طمام سيده ، ولكنه يحمى خراف سيده من الذئاب .

وفى صراع الأمراض الوراثبة والأمراض المدية ، تضمف الضحبة ولكنها تعيش حتى تتمكن من الانجاب ، ولكن ضحية هاتين المجموعتين من الأمراض وحدها هي التي لا تممر ، والسبب في ذلك يحمن في عملية التغير المنعللة الصفات polymorphism ، وقد سبق لنا ذكرها وسنشرحها بايجاز الآن ،

أهمية التغير المتعدد الصفات في مقاومة الأمراض

كلمة بوليمور فرم polymorphism كما يدل عليها اشتقاقها من الاغريقية تعنى صفة في السكان ، ذات اكثر من شكل لكل صفة من الصفات الورائية ، ففي كل زوج من الكروموزمات ، أو في أحدهما توجد حاملة صفات أو أكثر allele (حاملات الصفات ، هي مورثات أضافية قد توجد في وضع واحد في الكروموزوم ، وحاملة الصفات هذه في الحقيقة هي جزء من البروتين المسلل ، مثل بقية الورثات) ، فاذا وجدت نفس الحاملة على جانبي الكروموزوم يقال لصاحبها أنه متماثل الصفة لهذه الخاصية ، وأذا وجدت الكر من حاملة ختلفة على كلمن الكروموزومين ، فيقال عنه انهمتغاير الصفات الهذه الخاصية ، ولكن المجموعة لهذه الخاصية ، ولكن المجموعة السكانية التي ينتمي اليها متمددة الصفات ،

واذا كانت مجموعة سكانية متعددة الصفات بالنسبة لصفة معينة تتوقف على محل ورائى واحد ، وكان توزيع حاملتى الصفات معروفا فمن المكن

اذن حساب النسبة المئوية المتوقمة لاصحاب الصفات المتغايرة (١) فاذا كان هؤلاء اكثر بكثير من المدد المتوقع ، فان هذا قد يومىء بأن القوى الانتخابية قد احدثت بمضها وغيرت واحدة من حاملات الصفات الأحادية أو كليهما . وربما لم يولد قط بعض الأفراد الذين يحملون صفات تماثلية أو ربما لم تتج لهم فرصة الانجاب ، وماتوا صغارا ، ومن ثم لم تشملهم المينة التي درست .

والانتخاب الطبيعى يؤدى الى انتخاب اصحاب الصفات المتغايرة . كما هى الحال بالنسبة لصفة الخلية المنجلية القاومة للملاريا التى ذكرناها فى الفصل الرابع ، والتى سندرسها بتوسع الآن . فاو كنت من متماثلى الصفة بالنسبة للخلية المنجلية ، فربما كنت قد مت بالأنيميا وانت طفل . واذا كنت متماثل الصفة بالنسبة للخلية غير المقوفة ، فان الملاريا ستصيبك فى سن مبكرة ، واذا كنت متغاير الصفات بالنسبة للخلية الممقوفة ، فستمانى بمض الشيء من نقص ورائى ، ولكنك لن تكون من الضمف بحيث لا تستطمع الانجاب، الى انك ستقاوم اللاربا على الأقل حتى سن الانجاب (٢) .

وستظل حالة تمدد الصفات الوراثية موجودة نحدث التمادل في عدد السكان ما دامت الجماعة التي اكتسبت مناعة وراثية ضد الأمراض المتوطئة باقية في اقليمها الموبوء ، وما دامت لا تعمل المبيدات الحشرية ، او الاحتياطات الصحية ، او اعمال الصرف ، على محاربة هذه الأمراض ، بمعنى آخر سيبقى توزيع حاملات الصفات كما هي في اقصى حد لها لكي تدافع عن الجماعة ضد الامراض المتوطئة والأمراض الفازية في نفس الوقت ، ولكن اذا حدث اي تدخل عامل خارجي ، مثل عمال فيلق السلام في محاربة الأوبئة ونشر الوسائل الصحية ، فان هذا سيقلل من الحشرات حاملة الأمراض ، او اذا انتقل السكان الى اقليم كن هذا سيقلل من الحشرات حاملة الأمراض ، او اذا انتقل السكان الى اقليم يختل ، حيث لا بوجد المرض الذي تحصن ضده السكان وراثيا ، فان التمادل يختل ، حيث تزول قوة الانتخاب الطبيعي لا فراد متغايري الصفات ، وسيصبح لنقص الوراثي الذي كان في صالح هذا الشعب غير ذي موضوع ، فيقل وبقل تدريجيا ، حتى يختفي .

⁽۱) بتطبیق معادلة هارولی واینبرج $p : p : q^2 : 2 pq : p^2$ حیث $p : q^2 : q$

 ⁽٢) نحن نعرف أن هذه الفقرة تبسيط زائد عن الحد لعملية معقدة ، وهذا أمر يستطيع أن يكتشفه أى قارىء على علم بالراجع الاصلية للموضوع ،

عوامل الدم الثالاثة التي تؤثر في الامراض أو تحدد السلالات أو تممل لهما مما

هذاك ثلاثة عناصر من مواد الدم عرف عنها ، او ظن ، انها تقدم القاومة اللازمة ضد الأمراض ، هذه المناصر هي : الهبموجاوبين ، واضداد فحائل الدم ، والجلوبيولين . اما المنصر الأول فهو مؤنر فقط في حالته غير الطبيعية والهيموجاوبين عامة حسواء كان في حالة عادية او غير عادية حمارة عن مواد داخل خلية الدم ، ووظيفتها نقل الأوكسوجين الي خلايا الجسم ، وللهيموجاوبين قسمان : الهبمة أو البجزء المحتوى على الحديد ، وهو لا يهمنا هنا ، والجاوبين الذي بتكون من أربع حلقات من الأحماض الأمينية ، مرتبة بشكل معقد ، وهذا الجزء الأخير هو الذي يمد الهيموجلوبين بمناصر الدفاع ضد الأمراض في حالتها غير المادية ، أما في حالة الهيموجلوبين السوية ، فان ترتيب الخلايا ونكوينها الكيمائي لا يتغير .

التغير في ترتيب اى من حلقات الجلوبين او في تركيبها الكيمائي قد يؤدى الى تمطيل عمل الهيموجلوبين عامة ، ويؤدى ايضا في نفس الوقت الى حدوث مرض من صنعه ، وهو مرض يقاوم مرضا خارجيا جاء بعدوى من خارج الجسم كله ، ولسنا في حاجة الى وصف الممليات التقنية الني يقاوم بها مرض مرضا آخر .

اما العنصر الآخر من الواد فهو خلابا تعلق او تكمن فى سطح خلايا الدم الأحمر ، او تعوم فى الدم ، او تظهر بالأشكال الثلاثة هذه معا ، وهذه العناصر هى اضيداد antigens فصائل الدم المروفة ا ، ب ، و ، ر ه (ريوس) وغيرها من فصائل الدم الأخرى . وقد عرفنا أنها تتدخل بشكل ما فى مقاومة الأمراض من الأسلوب الذى تسلكه عندما ينقل دم غريب الى الجسم ، ولكن لم يمسك بها بعد ، وهى تحارب جراثيم الجدرى او الطاعون او ما اشسبه ، ولكن اذا ته ذلك ، فان هذا سياقى ضوءا على عملها .

وقد تبين عملها ضد امراض معينة بثلاث طرق: الترابطات الأكلينيكية ، والترابطات الجفرافية والترابطات الزمنية . وفي الحالة الثالثة يظهر تعدد الصفات الوراثبه ويختفي مع اشتداد وطأة الرض الفروض عليها مقاومته أو التي يظن انها تقاومه .

ولدينا اكداس مكدسة من الملومات عن التوزيع الجغرافي لفصائل الدم وللأمراض ، ولكن ليس لدينا معاومات اكلينيكية كافية ، بل ومعلومات افل عن التذبذب الدورى لحالة تعدد الصفات الوراثية . اما المعلومات الزمنية فهى نادرة ؛ لأن أول اكتشاف لفصسائل الدم نم عام ١٩٠١ ، وقلما نزيد التسجيلات على مدة أربعين عاما .

ومن خصائص فصائل الدم ایضا ، وهی فصرائل 1 ، ب ، و ، ر هد انه قد یحدث عدم انجاب فی حالات زواج بین فصائل ممینة .

وسلبية فصيلة ره وضررها ممروف نماما . كما أن فصائل أ ، ب ، وهامة : أن لم تكن أكثر أهمية : ففي الحالتين ، عندما يتزوج رجل وأمراة من تركيبات دم معينة ، وتحمل الزوجة ، تمر أضداد الفصيلة التي تسبب التجلط من دم الحامل إلى الجنين ، وهذا يؤدى إلى الاجهاض . وهذه الخسارة تؤدى إلى تحميل السكان بحمل وراثي معين ، وقد يتحمل عدد السكان الكبير الصحيح منل هذه الخسائر . أما في سكان قلبل عددهم ، السكان الكبير الصحيح منل هذه الخسائر . أما في سكان قلبل عددهم ، محملين بأمراض متوطنة ، فقد يؤدى هذا إلى عدم توازن الواليد والوفيات ، وينتهي بهم إلى الانقراض . ولكن لا يحدث هذا دائمسا ، كما نمرف من دراستنا لمثل هؤلاء السكان . ولكن عندما تصبح الحالة حرجة ، والضغط الوبائي شديدا ، فأن الورئات المسئولة عن مقاومة الرض لا تقوى على فعل شيء وتختفي . وفي هذه الحالة تتناسب حالة تمدد الصفات ، هذه الحالة الثمينة ، تناسبا عكسيا مع وطأة الرض الذي تتعرض له .

أما المنصر الثالث من مواد الدم ذو الأهمبة لملماء الانثروبولوجيا فتشمل ما يتملق بالتنوع الجغرافي ، الذي يساعد على تحديد السلالات ورائيا ، ولكنه لا يرتبط ارتباطا واضحا بالأمراض ، سواء كان ذلك من حيث التوزيع الجغرافي أو غيره . وقد يمنى هذا ببساطة أننا نعرف عنه أقل مما نمر ف عن العنصرين السابقين . وبعضها حاملات وراثية نادرة لقصائل الدم المي تسمى عادة باسم أول من اكنشفها ، مثل دفى . وبعضمها يشمسمل الجاوبولين وهي بروتينات تحملها البلازما . وقد درست ثلاثة عناصر منها ، بما فيه الكفاية للانثر وبولوجي .

ناقلات وحاملات الحديد تنقل الحديد الى انحاء الجسم ، ونساعد على حماينه من نقص الحديد . والهابنو جلوبين تنظف الدم من الهيه و جلوبين المستهلك ومن خلايا الدم الحمراء المتحللة . ويقال ان الجاما جلوبولينات تقوم بنفس الممل بالنسبة لمادة فصيلة ربوس Rh وقد امكن النمرف على التنوعات الوراثية لهذه المناصر الثلاثة باستخدام طريقة قياس سرعتها في مجال كهربي على شريط ورقى .

وقد ظهر هناك توزيع جفرافي ممين لكل من هذه المناصر الثلاثة وهــو توزيع ذو أهبمية الشروبولوجية .

وقد بدا علماء الرئيسيات في استخدام الهابتوجلوبين في قياس البمد الورائي بين انواع الرئيسيات ، واذا أمكن تطوير هذه الوسيلة ، فستكون اداة جديدة لتصنيف السلالات في نفس دقة بصمات الأصلام أو شسمع الاذن .

الأمراض والحواية منها ، بين الشك واليقين

خطوتنا التالية في محاولة تحديد الملاقة بين الأمراض والدم والسلالة ستكون دراسة كل من الامراض قليلة المدد التي بقال ، أو يظن ، أنها تتأثر بموامل في الدم . وسناخذها بالترتيب المبين في الجدول رقم ١١ ونحاول أن نوازن بين أهمية المرض في تاريخ الانسان ونبين علاقته بفصائل الدم . والمامل الأول معفول ، ولكن الثاني منارجع بين المنان واليقين .

جلول رقم ۱۱ الأمراض وفصائل الدم ، ووسائل الوثوق بعماوماتها

زمنية	جفرافية + + +	ئينيكية + + +	Alfa thalassemias Beta thalassemias S.C.E	الـــــرض المــلاريا
+	+		$^\circ\mathrm{G6PD}$ نق $_\mathrm{G}$ فی	
		+	ا ، ب ، و	نزلات الأطفال الموية
		+	۱، ب، و	الالتهاب الرئوى
			, Dl. (C D)	الأمـــراض
		+	Rh (Gene D)	ااروماتزمية
		}-	MN (Gene N)	
		+-	جاما حلوبواين (+Cm (a+	
	-}- -}-		ا ، ب ، و MN (Gene N)	الجـدري
	 -		۱، ب، و	الطهاءون
	7	- -	۱، ب، و	السرط ان
		4-	۱، ب، و	القر حات
	-1-		1 ، <i>ب</i> ، و	الأنيميا الخبيثة
		([§]) +	، ب ، و	اازهــری
	+	-	دييجسو	

^(*) نقص في جاركوز ٦ فوسفات ديها بدروجنز ،

اللاريا مرض فتاك بالنوع البشرى ، ولا سيما الاطفال والرضيع ، وهو يتركز فى الاقاليم المدارية بالمالم القديم ، من غرب افريقيا حتى ميلانيزيا ، وينتشر بصفة خاصة فى اقليم الغابات الرطبة ، وربم المالم يكن ممروفا او موجودا فبل هجرة الأوروبيين الى المالم الجديد (١) واستراليا وميكرونبزيا وبولينيزيا وقلما يوجد فى الاقاليم التى يزيد ارتفاعها على ١٠٠٠ قدم او فوق خدا الصقيم فى الشماء ،

وهناك أربعة أنواع من الطفيليات تسبيها وتنقلها إلى الانسان:

بلازموديوم فالسيبارم ، بلازموديوم ڤيڤــاكس ، بلازموديوم ملاريا ، بلازموديوم أوقال .

وتسبب الملاريا الأولى ، وهى اكثر انواعها انتشارا حميات شهه ثلاثية خبيثة (متكررة) ، والثانية حميات ثلاثية حميدة ، والثالثة حميات رباعبة ، وتشبه التحميات الأخرة ما تجلبه بلازمودميوم فيفاكس ، وتوجد في غرب افريقها كل من بلازموديوم فيفاكس وبلازموديوم أو فال ، الا أن السكان محصنون فملا من بلازموديوم فيفاكس (٢) .

وينقل عدد كبير من انواع البموض هذه البلازموديات ، وهذا البعوض كله من جنس الانوفيليس ، ويبدو ان هذه الانواع لسبت منخصصة في نقل انواع مهينة من الملاريا ، ولكنها تحمل ما تجده منها . . فمثلا تمتبر بعوضة انوفيليس جامبيا اهم حامل لملاريا بلازموديوم فالسببادم في الأرض الفضاء . أما في ظل الغابة فبموضة انوفيليس فونستس تحمل نفس الطفيلي . وهناك تحصن وراثي ضد كل انواع الملاريا كما يظهر من الجدول رقم ١١ ، وذلك بوجود ظاهرة نفاير الصفات في هيموجلوبين اللام . وسبب هذه الظهاهرة موضعي في واحد او أكثر من سلسلة الجاوبين . ولا يعنبنا هنا هو شذوذ موضعي في واحد او أكثر من سلسلة الجاوبين . ولا يعنبنا هنا

Marston Bates: "Man as an Agent in the Spread of Organisms (1) in W.L. Thomas, Jr., ed.: Man's Role in Changing the Face of the Earth (Chicago: University of Chicago Press; 1956), pp788-804. T.D. Stewart: "A Physical Anthropologist's View of the Peopling of the New World", SWJA, Vol. 16, No. 3 (1960) pp. 259-73.

S. Adler: "Remarks on the Host Range of Some Ma'arial (1)
Parasites" in E. Goldschmidt, d.: The Genetics of Migrant and Isolated Populations (Baltimore: Williams and Wilkins; 1963), pp. I 114 — 17.

تفاصيل العملية الكيمائية الحيوية (١) . ولكن كل ما يعنينا أن كل حالة من حالات الشدوذ هذه قد ظهرت فجأة عن طريق الطفرة . وأنها تؤثر في دورة حياة الخلابا الحمراء ، وتسبب الأنيميا ، وفي بعض الحالات نقلل كمية الاوكسجين الذي ينقل من الرئتين الى خلايا الجسم .

والثلاسيميات . وسميت هكذا نسبة للبحر حيث انها اكتشفت اولا في حوض البحر المتوسط . وهناك نوع منها يسمى الفا . وفيه يوجد هيموجاوبين H وبارت . ويوجد في شرقى البحر المتوسط ، كما وجد ايضا في جنوب شرق آسيا (٢) ، ونيجيريا (٢) . وهذه المناطق كانت معروفة بوجود حالات حادة من ملاريا فالسيبارم .

أما ثلاسبميا بيتا فهى الرض الكلاسيكى فى حوض البعر المتوسط. ويسمى أيضا انبميا كولى ، ولا بقتصر هذا الاسم على المناطق التى وجد فيها ، بل أيضا على الأنيميا المنتشرة فى المناطق الوبوءة باللاريا فى افريقيا وجنوب شرق آسيا حتى الصين والفليين ، ونيوغينيا ، كما وجدت حالات من ثلاسبمباببتا فى غرب افريقيا ، وهى منطقة التركز الشديد للمورثات المضادة للملاريا المروفة فى العالم .

وقد اشرنا من قبل الى الأنيمبا التى تسببها الخلابا المنجلمة ، وينتج عنها هيمو جلوبين س ، وبتصف هذا المرض بذبول خلايا الدم الحمراء ، ومن ثم يتخذ شكلا منجليا معقوفا غريبا ، وهذه الخاصية الى جانب الها تحمى

Walter E. Nance: "Genetic Control of Hemoglobin Synthesis, (1) Science, Vol. 141. No. 3576 (1963), pp. 123-9. F. Jacob and Monod: "Genetic regulatory mechanisms in the synthesis of proteins", JMB, Vol. 3 (1961), pp. 318-56. D.L. Ruknagel and Ncel: "The Hemoglobinopathles", in A.G. Steinberg., ed. Progress in Medical Genetics, Vol. I: (New York: Grune and Stratton: 1961). pp. 158-260.

Lie-Injo Luan Eng: "Haemoglobinopathies in East Asia", AHG, (1) Vol. 28, Part I (1964), pp. 101-11 S.H. Boyer, D.L. Bucknagel D.J. Weatherall, and E.J. Watson-Williamms: "Further Evidence for Linkage Between the Beta and Delta Loci Governing Human Hemoglobin and the Population Dynamics of Linked Genes", AJHG Vol. 15, No. 4 (1963), pp. 438-48. S. Tuchinda, D.L. Rucknagel, V. Minnich, U. Boonyaprakob, K. Balankura, and V. Suvatee "The Coexistence of the Genes for Hemoglobin E. and Thalassemia in Thais, with Resultant Supression of Hemoglobin E. Synthesis", AJHG Vol. 16, No. 3 (1964), pp. 311 — 35.

R.G. Hendrickse, A.E. Boyo, P.A. Fitzgerald, and S.R. Kuti (7) "Studies on the Haemoglobin of Newborn Nigerians", BMJ, Vol. 1, No. 5172 (1960), pp. 611-14.

الحسم من اللاريا، و فان شكل الخلايا المقوف يقال كمية الاوكسجين في الحسم من اللاريا، فان شكل الخلايا المقوف يقال كمية الاوكسجين في اللام . وقد يحد من قدره الشخص على الحياه في المناطق الرتفعة (١) .

ولا تنتشر الأنيميا التي تسببها الخلية المنجلية انتشارا واسما في شرق افريقيا ، وذلك بسبب تراخ في انتخابه الطبيمي ، وهذا ايضا بسبب عدم وجود الملاربا ، وبانتخاب طبيعي آخر يمكن الناس من الحياة في المناطق المرتفعة ، ولا يمبش الزنوج الذين لم يمر على حياتهم في المالم البحديد اكثر من بضمة فرون باعداد كبيرة في أى جزء من أجزاء الانديز المرنفعة ، كما أن الخلية المنجلية تكاد تختفي الآن بين زنوج أمريكا الشمالية ، وربما كان السبب في هذا القضاء الفملي على اللاربا في المناطق التي يعيشون فيها ، وبسبب اختلاطهم بسلالات أخرى أو بالسبين مما ، ومثل هذا التراخي في أنتخاب صفة الخلية المنجلية قد لوحظ بين الزنوج الذين يميشون في المرتفعات الداخلية المنال الهولندية ، حيث يندر وجود اللاربا (٢) ، ولكن لا تزال هذه الصفة موجودة بين الكاريب السود في هندوراس البريطانية ، حيث لا تزال هذه الصفة موجودة بين الكاريب السود في هندوراس البريطانية ، حيث لا تزال اللاربا حبة ، فهنا نجد توازنا بين خاصية تغاير الصفات في الخلايا وبين انتشار اللاربا ،

وتتركز صفة الخلايا النجلية في غرب افريقيا ، ولكنها توجد ايضا في غيرها من المناطق ، وتستمر من ساحل غرب افريقيا حتى المنرب والجزائر كما توجد في صقلبة ، واليونان ، وقبرص ، وسوزيا ، وجنوبي الاناضول ، وعلى سواحل شبه جزيرة العرب ، وجنوبي ابران ، وفي مناطق محدودة من الهند وبورما ، وفي معظم هذه المناطق _ فيما عدا افريقبا المدارية ، بصاب بها غير الزنوج ، ورغم أن الزنوج ربما كانوا أول من نقلها ، فمن المكن أيضا أن تظهر صفة الخلية المنجلية عن طريق الطفرة في كل اقليم على حدة ، ويث تكون فيها ميزة انتخابية ، وربما كان هادا صحيحا في بهض

It is particularly hazardous for heterozygous sicklers to fly in unpressured airplanes, R.H. Kampune'er: "Splenic infarction Due to Sicklemia and Air Travel", SOMJ, Vol. 50 (1957), pp. 277-8.

J.H.P. Jonxis: "The Frequency of Haemoglobins and Haemoglobin O $_{\{\gamma\}}$ carriers in Curacao and Surinam", in Jonxis and J.F. Delafresnaye, eds. : Abnormal Haemoglobins. Symposium Organized by the Council for International Organizations of Medical Sciences (Oxford: Blackwell: 1959), pp. 300-6.

Firschein: "Population Dynamics of the Sick'e-Cell Trat in the Black Caribs of British Honduras, Central America".

الحالات ، حيث يوجد في افريقيا نفسها اكثر من مورث يؤدى الى الخليسة المنجلية (١) .

وهناك محلى في غرب افريقيا ، ومن ثم انتشر الى شمال افريقيا وجنوبها الورث محلى في غرب افريقيا ، ومن ثم انتشر الى شمال افريقيا وجنوبها والى المالم الجديد ، ولكن في كميات قليلة ، وهذه الصفة تؤدى الى انيميا بسيطة ، ويبدو انها بحل محل صفة الخلية المنجلية حيث الملاريا اقل حدة ، واذا صبح هذا التفسير فانه قد يمنى أن هيموجلوبين جد مورث عام ، وهذا لم يتأكد بمد اكلينيكيا ، أى مورث يقدم الحماية ضد بلازموديوم اقل حدة من بلازموديوم فالسيبارم ،

لقد ركزنا حتى الآن على غرب افريقيا ، اسوا مباءات المالم لانواع اللاريا ، والمنطقة التى تم فيها تحصين وراثى ضدها ، ولكن علينا الا ننسى ان جنوب شرق آسيا والدوليسيا وسواحل ليوغينيا وما جاورها من جزر تنمو بها ايضا غابات مدارية وتمانى من مشكلات اللاريا الحادة . ويبدو ان الدفاع ضد الملاريا قد استلزم ظهور طفرة محلية ، تسمى هيموجاوبين هوهنا ايضا نجد توازنا بين عمليات التحصن ضد الملاريا ، بمضها والبعض الآخر ، كما حدث في اجزاء افريقيا الدارية ، ونجد ان هيموجلوبين همتداخل مع عمل ثلاسميات الفا .

الى جانب الثلاسميات وانواع الهيموجلوبين س ، ح ، ه ، اكنشف عدو آخر للملاريا في شكل نقص وراثى في تركيب كبمائى بحمل اسما مروعا هو جلوكوز ٢ فوسفات ديهبدروجنيز ويلخص على النحو الآتى : G 6 PD (ح ٢ ف د) وهذا النقص بتوقف على طفرة محلية في الكروموزوم الصبغي السينى للأنثى . فاذا ورثت امراة هذا الكروموزوم فقد تعانى او لا تعانى من الانسميا . اما اذا ورثه رجل فانه يعانى من انيميا حادة ، لانه لا يحمسل الا كروموزوما سينيا واحدا ، ومن ثم كان الرجال هم الذين يعانون من هذه الأنسميا ، اما النساء فهن الحاملات لها .

وقبل أن تكتشف المناعة الوراثية للملاريا كان قد عرف أن النقص في جد ٢ ف د مسئولا عن المرض الفافي ، أذ أن له علاقة بنوع من الفول اسمه Vicia faba ويعاني المرضى الحسساسون لهذا الفول أذا أكلوه ، أو حتى

M. Hall-Craggs, P.D. Marsden, A.B. Raper, H. Lehmann, and Beale: (1)
"Homozygous Sickle-Cell Arising from Two Different Haemoglobin S.
BMJ, Vol. 2 (1964), pp. 87-9.

اذا استنشقوا ازهاره من حساسية حادة ، تشتمل ايضا على انيميا الدم، واليرقان والحمى ، والاسهال . ورغم ان هذا الدفاع ضد اللاريا مركز فى السهول المستنقمية فى حوض البحر التوسط ، فانه يصل قمته ـ اى بنسبة . ٣ ٪ ـ بين اليهود الأكراد ، الذين يميشون فى الجبال . وحالة تمــدد الصفات . مثل غيرها من الحالات الوراتية المضادة للملاريا ، موجودة فى الصفات ، وقد وجدت منشرة فى السهول الوبوءة باللاريا حتى نبوغينيا .

ويقول ف . ب . لفنجسنون (١) . في المناطق التي يوجد بها وسائل وراثية عديدة القاومة الملاريا يحدث توازن بين هذه الوسائل . فأقوى الوسائل الورائية تبلغ ذروتها في القوة حيث تصل اللاريا الى اقصى حدة اها . واكن عندما تبدأ وطأة المرض في التراخى ، تنهض الوسائل متوسطة القوة في مقاومة المهدو ، وهكذا تخف الوسائل بتراخى قبضة المرض حتى تختفى نهائيا باختفاء المرض نفسه . وهذا ممقول جدا ، لأن الدفاع بمنى عبئا اكبر ، ويخف المهبء كلما قلت الحاجة اليه ، والانتخاب الطبيمي بقوم بتهدئة الوسائل اللازمة بالقوة الضرورية .

ودراسة لفنجستون للملاريا ولمضاداتها الوراثية هامة جدا لدارسى توزيع السلالات أو نشأتها ، وهى تشير الى أن أنواع البلاسيموديا المختلفة الني تسبب الملاربا ، ووسائل الدفاع الوراثية ضدها ، ليست مسألة متملقة بمورثات الفرد ، بل أنها متملقة بدرجة شدة الرض ودرجة الدفاع اللازمة ضيده .

وهناك في غرب افريقيا وجنوب شرق آسيا ، وهما اهم مركزين للملاريا في العالم ، توجد نفس الأمراض ، ونفس وسائل الدفاع الوراثية ، ولكن في حالات توازن مختلفة ، ويبدو أنه في كل حالة من هذه المحالات ، نشيات طفرات معينة لكي تقاوم اللاريا ، وبعضها انتشر من كل من هذين المركزين الى الآخر ، وأن كل مركز منذ ذلك الحين وصل الى توازنه الضاد للملاريا ، ورغم عملية الانتشار هذه فان بعض وسائل حرب الملاريا الوراثية قد يكون حديثا جدا ، ولا يزال خط موفيوس يعسم العالم القديم بالنسبة لهذه المسألة كما يقسمه بالنسبة لمجالات أخرى الى قسمين .

F.B. Livingstone: "Aspects of the Population Dynamics of the (1) Abnormal Hemoglobin and Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase Deficience Genes", AJHG, Vol. 16 No. 4 (1964), pp. 435-50 "Anthropological Implications of Sickle-Cell Gene Distributions in West Africa", A.A., Vol. 60 No. 3 (1958), pp. 533-62.

وقد افادت اللاريا من ناحية اخرى مختلفة تماما ، فهى مكنت الشموب السوداء في افريقيا وجنوب شرق آسيا من ان يصبروا على عدوان الشموب القوقازانية والمغولانية وغزوهم وتوسعهم في بلادهم خلال الآلاف المشرة أو الخمسة عشر من السنين الأخيرة ، وكما قلت من قبل ، فان الزنوج والميلانيزيين سلالات جديدة بكونت نتيجة هذه الغزوات ونمثلها ؛ وذلك عن طريق اختيار الأوفق والأكثر ملاءمة لمناخ هذه الاقاليم وامراضها ، وبمسفة اخص بانتخاب اكثرها مفاومة للملاربا ، وربعا كانت اللاريا افل وطأة على الانسان في عصر جمع القوت والتقاطه منها في عصر الزراعة ، تلك الحرفة التي الانسان في عصر جمع القوت والتقاطه منها في عصر الزراعة ، تلك الحرفة التي الانسان في عصر بيمنا المنها الانسان المنها المناطق التي ازال منها الانسان الاشتجار ليهسئها للزراعة ، وهذا ما سمع ليرقات اللاريا بالنضيع ، كما ان الشجار ليهسئها للزراعة ، وهذا ما سمع ليرقات اللاريا بالنضيع ، كما ان الزراعة دعت الناس الى النجمع ، وهذا مما ادى الى تراكم القاذورات .

وصفوة القول أن اللاريا تحطم بمض الأفراد وتضمف آخرين ، ورغم ذلك ، فأن وسائل الدفاع الوراثية ضدها ، وأن كانت تضمف الانسان ، الا أنها تحافظ على سلالته ، أو تعمل على تكامل صفاته .

النزلات العوية الطفلية

كان الأطفال يموتون في امريكا واوروبا من النزلات المهوية ، ولا يزال الأطفال يموتون من هذه النزلات في البلاد المتخلفة في الوسائل الصحية . وقد اكتشف ف . قوجل Vogel واءوانه (۱) نوعا من الجراثم التي تحمل هذا الرض اسمه اشيريشيا كولي Escherichia coli وقد امكن ممر فة اصناف عديدة من هذه الميكروبات الدقيقة ، ويفرز الطفل في اوج النزلة المهوية عددا كبيرا منها ، غير أن نسبة من هذه الميكروبات المختلفة بمكن أن توجد في براز الأطفال الذين يصابون بالنزلات المهوية من عام الى تخصر .

ومن الفريب أن جراثيم اشيرشيا كولى تحتوى على مضادات المدم تشبه مضادات فصدائل المدم أ ، ب ، و ، والتي تتجاوب ممهدا كما أو كانت من أفرازات مورثات الشخص نفسه ، ومن ثم لم يكن غريبا أنه في أثناء حددة الوباء بالنزلات الموية التي تصيب الأطفال يحدث انتخاب طبيمي للأطفال

F. Vogel, J. Delmert, and W. Helmbold; "Ueber Beziehungen zwischen den ABO Blutgruppen under der Sauglingsdyspepsie HM. Vol. I. No. 1 (1964), pp. 31-57.

على أساس فصائل الدم أ ، ب ، و . وقد وجد في دراسة اكلينيكية في مدينه هيدلبرج أن أكثر الأفراد مرضسا في عام ١٩٥٦ ، ثم في الأعوام بين ١٩٦٨ . ١٩٦٥ ، كانوا من فصيلة الدم أ ، في حين كان أكثرهم تمرضسا للنزلات الموية فيما بين عامي ١٩٥٧ ، ١٩٥٩ كانوا من فصيلة الدم د .

وتنتهى دراسة فوجل الاكلينيكية بأن الاطفال من فصيلة الدم ب ، اب، او المحاملين للمورث ب ، هم الذين يعمرون ويعيشون بعد اصابتهم بالنزلات الموية . ولكن لابد من دراسة اوفى فى انحاء مختلفة من العالم لكى تتأكد من هذه النتيجة . ولكن الننيجة الوحيدة التي يمكن الانتهاء اليها هي أن فصائل الدم ا ، ب ، و حساسة جدا لبهض القوى الانتخابية ، وأن نوزيعها يمكن أن يتفير بسرعة فى مجموعة سكانية ما . وهناك ادلة اخرى عن هسدا الوضوع توصل اليه فالوا وماركير ، وهذه الأدلة بغرافية وليست اكلينيكية . وقد سبجلا أن توزيع فصيلة الدم ب هبط فى الأربعين السنة الاخيرات ، ومن الحتمل أن يكون ذلك نتيجة النحسن فى الوسائل الصحية (١) .

تمدنا هاتان الدراستان بأساس نظرى نستطيع به أن نفسر لماذا يبدأ شمب كان قد سكن من قبل قارة أو جزرا غير آهلة بالسكان والذبن لم تكن بهم حاجة الى اكتساب مناعة ضد أمراض خلفوها من ورائهم ، في فقدان مورث فصيلة ب ثم فصيلة أ ، وربما كان المغولانبون الآسدويون من فصيلة دم تشبه الهنود الحاليين ، ثم اكتسبوا مورثات الفصيلة أ ، والفصيلة ب بمد أن تكائفت شمويهم .

الالتهاب الرئوي

من الأمراض الفتاكة بالأطفال وكانت محل دراسة مرض الالتهـاب الرئوى ، وقد درس مثل مرض النزلات الموية الطفلية ـ في منطقة واحدة ، هي شرقي اسكتلندة (٢) ، وهنا وجد انها اقل خطرا بالنسبة للأطفال من فصيلة دم و ، على حين كان الأطفال من فصيلتي ا ، و ا ب اكثر تعرضا له . ويبدو هنا أن جراومة الالتهاب الرئوى تفرز مضادا وراثيا مثل الذي تفرزه فصيلة دم ا ، وهو مالا بوفر الحماية للاطفال من فصيلتي الدم ا او ا ب .

Vallois and Marquer: op. cit.

⁽¹⁾

D. Struthers: "ABO Groups of Infants and Children Dying in the East of Scotland (1949-1951)", BJSM, Vol. 5 (1951), pp. 223-8.

الامراض الروماتزمية

يشمل تعبير « امراض روماتزمية » قدرا كبيرا من الامراض ، تبدا من التهاب المفاصل الى النقرس والحمى الرومانزمية . وهذا الرض الأخير فقط هو الذي بمكن مقارنيه بالرضين اللذين درسناهما من حيث انهما يهاجمان الاطفال . وهو يؤثر بصفة خاصة على القلب ولهذه الامراض التي درسناها صلة ذات مغزى بنوزيع فصائل الدم الثلاث : RH, MN وقد توجد في عدد من الدراسات الأكلينيكية أن الاستفاص الذين توجد بهما بدائل D في مسلسلة ملا ريسوس وهو مورث يوجد في معظم الاشخاص الايجابيين لفصيلة ريسوس Rhesus ، والاشخاص الذين يحماون بديل N في سلسلة اللهم معرضون بصفة خاصة للأمراض الرومانزمية (۱) .

وقد وجد عدد من الباحثين الأوروبيين ايضا أن من بين الأفراد الايجابيين أورث ربسوس ، والذين يحملون جاما جاوبولين ١ ــ ٢ Gm يتفاعل عامل الروماتزم في دمهم مع عامل ريسوس غير الكامل فتتجلط خلايا الدم الحمراء (٢) . ومن ثم فحص دم الاشتخاص الرضى بالروماتزم لهذا المرض في أنحاء مختلفة من العالم .

وقد وجد فی تسع حالات من اجزاء مختلفة من اوروبا ان مورث جاما جلوبولین (2-1) Gm یتفاوت توزیعه مابین ۲۳ ٪ عند الایطالیین الی ۳۶ ٪ عند اللاب ، وای شعب آخر غیر اوروبی او لم یختلط بالاوروبیین (۲) یوجد فیه هذا ااورث السلبی بنسبة ، ۱ ٪ وهذا بنطبق علی الزنوج فی داکار ، والهنود الامریکیین ، والهنود والجاوبین ، ولم یفحص

A.S. Cohen, W.C. Boyd, S. Goldwasser, D.S. Cathcart, and M.

Heisler: "Correlation between Rheumatic Diseases and Rh Blood Groups",
Nature, Vol. 200, No. 4912 (1963), p. 1215. C.A. Clarke: "Blood Groups and Disease", in A.G. Steinberg, ed.: Progress in Medical Genetics, Vol. I (New York: Gruen and Stratton: 1961), pp. 81-119.

H. Walter: "Die Bedeutung der scrologischen Merkmale fur die Rassenkunde", in Schwidetzky, ed.: Die neue Rassenkunde pp. 135-232.

 ⁽٣) وضعنا بشكل مؤنت في هذه الجموعة ٧٤ من الاسكيمو تردد مورتاتهم ٧٨ / ، وربما
 كان اربعة منهم لهم اسلاف اوروبية ،

من هذه الشموب سوى الجماعات الأربع الاولى ، حيث فحص في كل منهسا اكثر من ١٠٠ شخص .

وأن اقتران الأدلة الأكلينبكية والجغرافية التي ذكرناها ، توحى ببعض النتائج الكبيرة العامة ، لم نتعكن بعد من تعزيزها ، وتحتاج الدراسات اكثر عبقا واتساعا ، عن توزيع مورث جاما جاوبولين ، ومن المكن أن نستنتج أن مورث ريسوس السلبي ، ومورث جاما جلوبولين الاجمالي يساعد احدهما الآخر ويوزعان توزيعا واسما في أوروبا ، كما يمكن أن نستنتج أن مقاومة الأشخاص الذين من فصيلة الدم N للأمراض الروماتزمية يساعد على مقاومة الإنباج السريع للحبوانات المنوية التي تحمل N وذلك في حالة التزاوج المختلط بين حاملي مورث M ومورث M (M) ما سنشرحه فيما بعد .

الجسيدري

الجدرى مرض معروف فى العالم القديم ، يسببه فيروس فاربولا ويبدو أنه نشأ أولا فى آسيا ، وأن الصليبين نقلوه الى أوروبا كما نقله الغزاة الأسبان والمستوطنون الانجليز الى أمريكا . ويقال أن الجدرى هو الذى فتح أمريكا الشمالية وهيأها للاستيطان الأوروبا أكثر من أى عامل آخر (٢) . وهذا المرض غير توزيع السلالات البشرية فى أجزاء معينة من العالم ، كما أنه ألم فى أجزاء أخرى فى توزيع فصائل الدم أ ، ب ، و ، م ، ن .

وارتباط هذا المرض بفصائل الدم ا ، ب ، و جاء من ادلة جغرافية صرفة . وحيث يتوطن هذا المرض يقل توزيع فصيلة والى ادنى حد لها ، في حين ترتفع فصيلتا ا ، ب . وقد ظهر تأثير هذا المرض بأقصى وطأة في السكان الذين تشيع فيهم فصيلة الدم وقبل أن يظهر بينهم المرض (٢) .

والأدلة على الملاقة بين الحدرى وفصيلة الدم م ن جغرافية واكلينيكية معا . ففي الناطق التي يتوطن فيها الجدرى في العالم القديم ، تزيد نسبة

Y. Hiraizumi: "Are the MN Blood Groups Maintained by Heterosis? AJHG. Vol. 16, No. 3 (1964), pp. 375-9.

E.W. and A.E. Stearn: The Effect of Smallpox on the Amerind an (γ) (Boston: Bruce Humphries; 1945).

Livingstone: "Natural Selection, and Ongoing Human Evolution, (7) as Illustrated by the ABO Blood Groups", HB, Vol. 32, No. 1 (1960), pp. 17-27. Vogel et al.: Ueber die Populationsgenetik der ABO-Blutgruppen", Azevedo, Krieger and Morton: "Smallpox and the ABO Blood Groups in Brazil AJHG, Vol. 16, No. 4 (1964), pp. 541-4.

فصيلة الدم م حوالى ٧٠٪ عن المعدل العالمى وهو ١٠٤٤٪ كما وجده مورانت (١) . وتزيد نسبة فصيلة م بين قبائل الهنود الأمريكيين التى انتشر فيها الجدرى ، وتصل هذه النسبة الى ١٠٪ بين احدى قبائل الأمازون الهندية . أما في قبائل الاسمراليين الأصليين والبابوان الذين لم يمرف عندهم هذا المرض فنسبة الفصيلة ب تتراوح بين ٧٠٪ ١٠٪ ،

وتأتينا الأدلة الاكلينيكية من البرازيل ونيجيريا ، وقد ظهر من هده الدراسة أن أشد الناس تأثرا بمرض الجدرى هم الذين تشيع فمهم صد فة الدراسة أن أشهم تأثرا هم الذين ينتمون إلى المجموعة م (٢) .

الط اعون

يتفوق الطاعون على التجدري في القضاء على حياة الانسان . ويتوطن توطنا مركزيا في آسيا الصفرى والعراق وجنوب غرب شبه جزيرة المرب واوغندا (٢) . وتفرز جرثومة باستوريالا بسنيس التي تسبب الطاعون مادة مضادة تشبه مادة هـ ٤ وهي المادة الفصيلة و . كما توجد هـ له المادة بكميات قليلة في أصحاب الفصيلة أم .

وقد استنتج ، دون أن يثبت اكلينكيا أن الأشتخاص الذي يشمون المعصدائل الدم و و ، أم و أم أم اكشتر تعرضينا الرض الطاعون لانهم لا يستطيعون حمل المادة هدفي دمائهم (٤) . وطبقا لهذه النظرية لابد أن تشميع في الشعوب المعرضة للطاعون فصائل دم تنتج مادة هد الضادة أي فصائل أم ب ، أب . وهذا ما هو موجود مثلا ، وهذه النظرية منطقية ، والترابط الحفرافي بين توزيع هذا أأرض وتوزيع فصائل الذم اللائمة معه واضح . ولكن هذا يحتاج إلى برهان اكلينيكي .

(1)

Mourant : The Distribution of the Human Blood Groups.

Azevedo et al. : "Smallpox and the ABO Blood Groups in Brazil", . (7) \mathbb{N}_{0}

P.P. Gay: Agents of Disease and Host Resistance (Springfield III - (y) - Charles C. Thomas 1935).

Vogel et al. : "Ueber die Populationsgenetik der ABO-Blutgruppen;" (1)

السرطانات والقرهات ، والأنبعيا الغييثة

اذا انتقلنا الآن من امراض الطفولة الى امراض الشباب والشيخوخة فاننا نلاحظ ان الاستخاص الذين ينتمون الى فصائل أ ، ب ، و المختلفة ، فاننا نلاحظ بدرجات متفاوتة الماد من الأمراض المنهكة ، فسرطان المعدة ، وسرطان الرحم عند النساء ، والانيمبا الخبيثة ،اكثر شيوعا بين الأشخاص المنتمين الى فصيلة اللام أ ، وقرحة المصران الغليظ والاثنى عشر تميل الى اصابة الأشخاص من فصيلة الدم و (١) ، ومن هؤلاء ، يفرز البعض مادة مضادة للفصلة و في جهازهم الليمفاوى وفي اللعاب وفي الدم ، وهؤلاء اقل تعرضا للقرحة من الذين يفرزون هذه المادة في الدم فقط ، ولكننا لا نعر ف السبب في عدم تعرض المفرزين لهذه المادة وتمرض غير المفرزين لها ،

الزهسيري

والآن ننهى هذه القائمة من الأمراض بالزهرى ، ليس بسبب سمعته السيئة ، ولكن لأن ارتباطه بفحائل الدم يعتمد على ادلة ، أو هي من الأدلة التي ترتبط بها الامراض السابقة بفصائل الدم . وينتقل هذا الرض بجر ثومة Treponema pallidum . ويرى منظم الباحثين أن مرض الزهرى كان مقصورا على المالم المجديد فبل رحلة كولومبس الأولى .

وقد جازف ت.د. ستيوارت بأن يقول ان هذا الرض قد ظهر بين مواطنى جزر الهند الفربية الأصليين قبيل رحلة كولومبس الأولى مباشرة عن طريق طفرة فى جراثيم الأورام ، وهى المرض المشابه للزهرى (٢) . وهناك دليل مو فق على ان احد مواطنى جزر فارو قد زار جزر الهند الفرية فى وقت يقع بين عامى ١٣٥٤ ، ١٣٨١ (٢) م . ولكنه لم ينقل المرض الى أوروبا ، حتى لو كان قد اصبب به .

J.A. Buckwalter, E.D. Wohlwend, D.C. Colter, and R.T. Tidrick (1)
"Natural Selection Associated with the ABO Blood Group", Science,
Vol. 123, No. 3202 (1956), pp. 840-1. C.A. Clarke op. Cit.

T.D. Stewart: "A Physical Anthropologist's View of the Peopling (γ) of the New World", SWJA, Vol. 16, No. 3 (1960) pp. 257 — 73.

E.G.R. Taylor: "A Fourtcenth Century Riddle-and its Solution", (7) GR, Vol 54, No. 4 (1964), pp. 573-6.

وهناك بعض الادلة يمكن أن تربط الزهرى بفصائل الدم 1 ، ب ، و وبفصيلة دبجو ، أو لحامل دم الهنود الأمريكيين . ورغم أن كل فرد من أى فصيلة من فصائل الدم 1 ، ب ، و يمكن أن تنتقل اليه عدوى الزهرى بنفس الدرجة ، فأن دم الفصيلة و بتخلص من جرنومة الزهرى أسرع من الأفراد المنتمين ألى فصيلتي الدم الأخرى . وأذا كانت هذه الطهروف تدل على حصانة نسبية من وطأة الإصابة بالزهرى في مجموعة سكانية بنتشر فيها هذا المرض انتشارا وأسعا ، فأنه يؤدى أيضا إلى نبوت أأورث الحامل لفصييلة الدم و ، وأنتشار هذه الفصيلة بنسبة . . 1 ٪ ، وهذا ما وجد فعلا في الهنود الأمريكيين حتى أو كانوا يعيشون بميدا عن جزر الهند الغربية .

ويضاف الى هذا دور الورث ديجو في الدفاع الورائي ضد الزهرى . وهو حامل وراثي سائد يرمز له بحرفي Di . واهمية هسدا الورث انه مورث مفولاني فقط حني الآن ، ويقيصر بصفة خاصة على الهنود الأمريكيين. وقد وجد في شرقي آسيا بين قليدل من الصيينيين والبابانيين والدياك Dyaks البحريين في بورنيو وهو موزع جغرافيا في الصين في مناطق توطن الزهرى الحلى . الا أنه غير موجود عند الاسكيمو والفويجيين ، ويصل الى قمسة تركزه أي ٢٤٪ بين القبائل التي تميش على الحدود بين فنزويلا وكولومبيا بالداخل (١) ، ويحمل ٣٠٪ من الاكسافانت في مرتفعات البرازيل الوسطى هذا الورث (٢)

وهذا الارتباط الزعوم بين فصلة الدم ديجو وبين الزهرى يأتى من ان هذا الورث بنتشر بين هنود امريكا الجنوبية ، وهم من اقارب هنود جزر الهند الغربية ، مثل الأراواك والكاريب الذين أوشكوا أن يندثروا في همله الجزر . وليس من المستحب أن يعتمد أى هندى المريكي على أن الطبيعة حبته بتحصين وراثي ضد الزهري حتى تأكد ذلك اكلينيكيا .

A.G. de Diaz Ungria: "El Poblamiento Indigena de Venezuela a Traves (1) de la Genetica", TESA (1963). M. Layrisse, Z. Layrisse, and J. Wilbert: "Blood Group Anagen Tests of the Yupa Indians of Venzuela", AA, Vol. 62, No. 3 (1960), pp. 418-36.

J.V. Neel, F.M. Salzano, P.C. Junqueeira, F. Keiter, and Maybury-: (1)
Lewis: "Studies on the Xavante Indians of the D. Brazillian Mato Grosso", pp. 52-140.

عدم التوافق واختلاف الخصوبة والسلالة

الآن ، وقد ذكرنا قائمة بالأمراض التى يقال انها نتأثر بفصائل الدم ، نتقل الى موضوعين سبق ذكرهما من قبل ، وهو عدم التوافق فى الانجاب والخصب .

ولقد عرف منذ عشرات السنين أن بعض الصعوبات التي يلافيه سا الازواج في الانجاب تأتى من عدم توافق في واحد من نظم فصائل الدم أو أكثر بينهما و وأول النظسم الوراثية التي عرفت هدو فصيسلة اللام ريسوس Rhesus ونظام هذه الفصيلة يتكون من ثمان نوافيق من البدائل ، تحملها أزواج من الورثات (۱) ، وواحد فقط من هذه النوافيق هو ريسوس سلبي أما عن السبع الآخرى ، فالخمس التي تحتوى على البديل D تنتيج حالة عدم توافق عندما تكون الأم حاملة للمورث ريسوس السلبي ، وينتمى البعنين الى واحدة من الفصائل الخمس التي سبق ذكرها .

ولو كان نظام ريسوس مستقلا تماما عن غيره ، وليس له علاقة بالأمراض او اى عامل انتخابى ، فلابد ان يزبل عدم التوافق الريسى مورث ريسوس السلبى فى كل مجموعة سكانية يقل فيها توزيع هذاااورث عن ٥٠٪ ، ويبدو ان هذا ماحدث فى ممظم الشعوب الني تعيش الى الشرق من خط موفيوس، وفى شعب البوشمن ، ولكن مورث ربسوس السلبى موجود فى جميسع القوقازانبين والزنوج ، كما أنه موجود فى بعض اجزاء غرب أوروبا حيث يصل نوزبمه الى ٥٠٪ ، ومن البديهى أن بعض العوامل المضادة تحفظه من الاختفاء فى هاتين السلالتين ، وقد بدانا فى استكشاف هذه العوامل .

من هذه العوامل كما يبدو مورث جاما جلوبولين السلبى Gm الذي يبدو انه يحفظ ريسوس السلبى من امراض الروماتزم (٢) . والعامل الآخر هو التفاوت في الخصوبة . فعندما تتزوج النساء الحاملات اورث ربسوس السلبى برجال متوافقين وراثيا معهن ، فانهن ينجبن عددا اكبر من الأطفال

Walter : op. cit. p. 217

⁽۱) بعتقد الكسندر وينر أنه توجد ٨ حاملات للصفات في الوضيع الواحد ببنما برى د. ١، فيشر أنه توجيد ثلاثة أزواج في مواضع متلاصقة هي حد ١ د ١ هـ ، وينبع معظم هلمياء الدم اليوم تعاريف فيشر ١ كما نفعل الان سواء أتفق ذلك مع فرض وينر أو لم يتفق أنظر

R.R. Race and R. Sanger "Blood Groups in Man". (Oxford: Blackwell (Y) Scientific Publications, 1954).

اكثر مما تنجب العاملات اورث ريسوس الوجب ، وتستمر قدرتهن على الانتهاب فنرة أطول كذلك (١) .

كذلك يمكن أن يحدث عدم التوافق بين المنتمين لفصائل الدم أ ، ب ، و ، وذلك بين الأم والجنين ، أذا كانت الام من فصيلة الدم و ، والطفل من احدى الفصيلةين الأخريين ، وأو لم تكن هناك أمراض في المالم لا تقدم ضدها فصيلة أ ، أو فصيلة ب حماية ، لاختفى مورث أ ، ب ، لأنهما أقلية ، وهذا ماقد حدث فيما يبدو في معظم الحاء المالم الجديد .

وهناك ظروف آخرى ؛ الى جانب الحصانة ضد الأمراض ؛ نعمل على الا تختفى فصيلتا أ ؛ ب بواسطة عدم التوافق فى صفات الدم أ ؛ ب ، (٢) . فمورث أم لا يحمل عدم توافق مع الورث و ، وعدم التوافق بين فصائل أ ، ب ، و ، وبين ريسوس تعمل على أن يلفى عمل بعضها البعض ، وهدا ما تحافظ على مورث رسوس السلبى .

وهناك خلية حمراء اخرى ، عبارة عن جسم مضاد ، اسمه كيل يسبب عدم توافق بين الأم وجنينها ، والنساء الحاملات لهذا المورث الابجابى ، مثل النساء الحاملات اورث ريسوس السلبى ، صاحبات خصوبة مرتفعة بشكل غير عادى . وهذا النمط من الدم لا علاقة له _ حسب علمنا _ بأى مرض ، كما أنه لا برتبط _ على قدر علمنا _ بأى نظام وراثى آخر (٢) . وكل اهميته للانشروبولوجيين تنحصر في توزيعه الجفرافي .

لقد وجدنا الآن ثلاثة نظم لفصائل الدم ، تتوازن فيها صفة عدم التوافق بزياده في الخصوبة عند النساء . اما النظام الرابع فهو يحمل نمطا مختلفا من التوازن . هذا النظام هو نظام م ن . واسبب غير معلوم ينتع الذكور من اليابانيين والأوروبين المنحدرين من زيجات مختلطة من مورث م و ن ، اكثر

H.B. Newcombe: "Risk of Fetal Death to Mothers of Different (1) ABO and Rh Blood Types", AJHG, Vol. 15, No. 4 (1963), pp. 449 64.

R.L. Kirk: "Blood Group Interaction and the WorldDistribution (7) of the ABO gene p2 and the Rh gene r (cde)", AJHG Vol. 13, No. 2 (1961), pp. 224-33.

T.E. Reed, H. Gershowitz, A. Soni, and J. Napier: 'A Search for (Y)
Natural Selection in Six Blood Group Systems and ABH Secretion", AJHG,
Vol. 16, No. 2 (1964), pp. 161-79.

من ٥٠٪ من حيوانات منوية حاملة للمورث ن (١) . واو لم تكن هناك قوى السخابية أخرى تممل عملها ٤ لساد مورث ن والتشر في المالم بنسبة ١٠٠٪ ولزال مورث م تماما . والواقع أن توزيع مورث ن ينراوح بين ١٠٪ و ١٠٪ . وقد رأينا أن حامل مورث ن معرض لكل من الأمراض الروماتزمية والجدري. الا أن عقم النساء يممل على أيجاد التوازن ببنه وبين م . وقد وجد في عينة من ۸۷۲ امراة متزوجة فوق الاربمين من عمرهن اجريت عليهن دراسة في شبكاغو ، أن ٢ ر١٣ ٪ من النساء العقيمات يحملن مورث ن ، في حين لا تزيد نسبه المقم فيمن يحملن م ن على ٢ ر١٪ ، و ١٠١٪ فيمن يحملن مورث م . وهذه الاختلافات لها دلالة احصائمة ١١٤ لم يحسب حساب مورث م ن في ازواج هؤلاء النساء . وهذا النظام هو النظام الوحيد من انظمة الدم السبمة التي أظهرت اختلافات في الخصوبة (٢).

المسالالة والدم

نستطيع الآن أن نغفل علاقات انظمة الدم بمضها ببعض ، وبالأمراض ، وبمدم التوافق ، وبممدلات الخصوبة المختلفة ونمود الى ما سبق أن ذكرنا في الفصل الأول عندما ناقشتنا تقسيم بويد للسلالات على أساس فصائل الدم ذات الملاقة بهذا التصنيف . وسنضيف الى ما ذكرنا ـ وكانت له علاقة بالتحصن ضد الأمراض _ نظما للدم ذات توزيع جفرافي هام .

وتتلخص هذا في المجدول رقم ١٢ ، وهذا المحدول لا سين الورثات المضادة للملاريا ، أو اأورثات نادرة التوزيع ، أو ذات التوزيع المجغرافي الخاص ، أو حاملات الصفات التي يقل توزيمها في المـــالم عن ٣٣٪ . اما ااورثات ذات التوزيع الخاص فهي مطبوعة بحرف اسود .

ازداد انتشار ثلاث مررثات دم بین القوقازانیین هی آم ، ریستوس . Gm (cde) السلمي

ويمتاز الكونغوانيون (الزنوج) بأكثر انماط الدم توازنا في المالم ، فهم بعد القوقازانيين في توزيع ام ، وريسوس السابي (cde) ونسبنهم مرتفعة P ، cDe ، وهابتو جاوبين Hp ا ومنخفضين جدا في دفي الوجب. ولكنهم يعرضون هذا النقص بوجود ٨٠٪ من بديل ثالث لورث دفي ، وهو لبس بموجب وليس بسالب ، ولا يصنع مادة مضادة يمكن اكتشافها ،

(Y)

Hiralzumi: "Are the MN Blood Groups Maintained by Heterosis?". (1) Reed et al. : op. cit.

جسدول رقم ۲٪ التوزین الاقلیمی لیمض فصائل الدم

17 - 57	7	استراليا والأوقيانوسية
15 54	1	واندونيا
AL - AL 1 2.0 - 2.0 2.1 - AL	7. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	آمريكا
7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 -		شرق آسیا
7: 7: > ">	10 - Jac 0 - Jac VN - VO Jac NA - Na 18 - A 18 - A 18 - A 18 - A	بو شىمىن
17 1 2	> 0 0 1	() (e (y ()
0. 1 TX 2. 1 TX 7. 1 TX	100 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	قو قاز انيون
۱۲۰ ا کا مفر ۱ ۲۳ ا ۱۳۳ ا ۲۳ ا		انسبة الدالية
Lewis Duffy Diego Gm .Hp ¹	NS CDE	

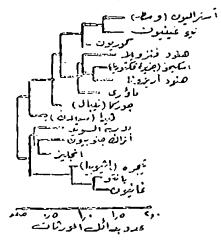
ويشبه البوشمن الزنوج (الكونجوانيين) بشكل عام ، وهم اشد قربا الى الأفزام من حبث صفات الدم منهم الى الزنوج ، ولكن هذا التشابه لايصل الى حد التطابق ، وتزيد نسبة الدم من فصبلة و فى البوشمن منهدا فى الزنوج ، كما تزداد بينهم أيضا صفة و cDe ، وصفة ريسوس «الافريقية»، كما أنه تقل بينهم كثيرا صفة الهابو جلوبين ، وأن نستطيع أن نجرى مقارنة نهائية بين البوشمن والكونجوانيين حتى نحصل على توزيع أدق لصفات الدم الاخرى ، بما فيها ولويس ، وبشبه الهوينتوت ، اللدين لم نضمهم فى الجدول رقم ١٢ البوشمن فى كثير من الصفات ، وهم أقرب الى الزنوج فى صفات بأخرى ، كما أنهم يمتازون بصفات خاصة بهم ،

ويتراوح توزيع صفات اللم ۱، ب، و بين الغولانيين في شرق آسيا ، وهي تتأرجع بين الصيئيين واليابانيين ، حيث ترتفع فصيلة اللم ١٠ ، ب اللي السيبريين الذين يشبهون الهنود الأمريكيين في شيوع فصبلة اللم و . الا انهم جميعا يسود فيهم الورث ريسوس من نوع CDe وفي صفة دفى الموجبة . ومركز الهنود الامريكيين بسيط ومتماثل ، واكنه متميز . واذا تجاهلنا شيوع صفة أ، في السهول الشمالية لأمريكا الشمالية ، وهي كما يبدو ننبجة حديثة للاصابة بالجدري ، فاننا نجد انه تسود بينهم صفة اللم و ، CDE ، ودفى الوجبة ، والهيموجلوبين ا Hp ويكادون ينفردون بوجود صفة ديجو في دمائهم .

وصفوة القول ، فقد أثبت خط موفيوس أنه فأصل حقيقى في توزيع صفات الدم السلالية، كما أنه فأصلبين السلالات والثقافات ، فالقوفازانيون

والكونجوانيون والكابوانيون يففون مما في صف ، في حين يقف المفولانيون والاسترالانيون في صف آخر ، وعلى جانبي الخط ، نجد أن سكان الأقاليم المدارية الرطبة في العالم القديم ، حيث تتركز الأمراض يمتازون بتمقد كبير في صفات الدم ، أما أبسط صفات الدم فتوجد في أطراف الفارات ولا سيما في أستراليا والأوقيانوسية والعالم البجديد ، حيث سكنت الشموب بلادا كانت غير مأهولة بالسكان .

وتفسيرنا لتوزيع فصائل اللام وصفاتهم تتفق الى حد كبير مع ننائج دراسات اثنين من علماء الوراثة قاما ببحوث متقدمة من الناحيتين التكنولوجية والرياضية ، ومستعينين بحاسب آلى . فقد قام ل.ل. كفالى سفورزاومهاونوه بما اطلقوا عليه « عدد البدائل الوراثية » في دراسة مقارنة لخمسة نظم من فصائل اللام ... وهي: ا، ، ا، ، ب ، و ، ريسوس ، من ، ، وديجو ، ودفى ، وذلك في خمس عشرة مجموعة سكانية ، كما هو موضع في الشكل رقم ٧ (١) . وتنفق هذه النتائجمع ننائيجيمض الصفات الوراثية الأخرى التي نوقشت في الفصل الثامن مثل انواع شمع الأذن ، وبصمات الاصابع ، وتلوق الواد الحمضية . واصبح لدينا الآن فكرة واضحة عن علاقة الورثات بالسلالات في المالم ، وهي علاقات توطدت مع مرور الزمن بوسائل اخرى، نير حناها في كتاب « اصل السلالات » . الا ان هذه الشموب التي درسناها خركة جنى الآن ، هي الشموب المريقة التي كانت تسكن اوطانها قبل حركة الهجرات والاستعمار الواسعة التي حدثت بعد عام ١٩٩١ ، وهذه الحركة قد عقدت جغرافية السلالات في المالم ، كما سنرى في الفصل التالى .



شكل ٧ ـ الملاقات السلالية على اساس تردد فصائل الدم

L.L. Cavalli-Sforza, I. Barrai, and A.W.F. Edwards: "Analysis (1) of Human Evolution under Random Genetic Drift", CSHS, Vol. 29 (1964). pp. 9-200.

دياريخ الإنسان السلالي مسينية ١٤٩٥

رحالة كولوميس

لفد حددنا عام ۱۹۹۲ تاريخ البداية الاضطراب الذي تعيش فيه السلالات اليوم ، مختلطة بعضها ببعض ، لأنه تاريخ واضيع معروف لدى الأمريكيين والأوروبيين ، ولأن ما حدث خلال فرنين من رحلة مواطن جنوة المظيمة قد وضع الذمط الذي نسير عليه حركه الامتزاج السلالي الحالية في المالم اليوم .

ولو اختار عربى هذا التاريخ لفضل عام ٢٢٢ م ، وهو عام الهجرة اللى هاجر فيه الرسول عليه الصلاة والسلام من مكة الى المدينة ، والني بدات من عندها حركة انتشار الاسلام ، اما الغولي فقد يختار عام ١٢٠٦ م ... وهو عام ميلاد جنكيزخان . ورغم أن كلا من البرب والمغول قد تحركوا بسرعة البرق وحققوا انتصارات حربية رائمة ، الا أن أيا منهم لم يغير تغييرا يذكر في تركيب السلالات ، أو احدث قلقلة سلالية في العالم تعادل ما احدثته رحلة كواومبس ، بما فيها من خير وشر .

وقد كان كولومبس يعتمد اعتقادا راسخا في كروية الأرض ، واو انه لم يكن مبتدع هذه الفكرة ، الا انها لم تكن شائمة . كما انه قبل تقدير بوسيدونبوس (١٢٥ س. ٥ قم) لمحيط الكرة الأرضية ، وهو تقدير خاطىء، اذ ظن أن محيط الأرض ١٨ ألف ميل . واو كان كولومبس قد علم بالتقدير الصحيح لهذا المحبط ، وهو التقدير الذي سبق اليه اير اتوستين (١٧٤ ــ١٩١ ق. م) قبل بوسيدنيوس بقرن تفريبا ، لجمله هذا يتردد في ارتياد المحيط الهائج كثير الأعاصير . ومهما يكن من أمر فقد كان مقدرا أن آجلا أو عاجلا ، لهذه الرحلة أن تتم ، بسبب التقدم العظيم في فنون اللاحة في مدرسة الأمير هنري اللاح في ساجربس بالبرتفال (١) .

Forbes: Man the Maker (New York: Henry Schumman: 1950 (1) B. Penrose: Travel and Discovery in the Renaissance (Cambridge, Mass.: Harvard University Press: 1952).

Coon: The Story of Man, 2nd cd. (New York: Alfred A. Knopf; 1962), Chapters 9 and 19.

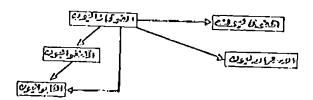
وفى عام ١٤٩٥ استطاع كوارمبس ـ الذى مات وهو يمتقد انه اكتشف فعلا جزر الهند الشرفية ـ ان يؤسس محلة اسبانية صغيرة في ساننودومنجو على جزيره هسبانيولا ، حيث توجهد الآن جمهورية الدومنيكان ، وهي جمهوريه لا تزيد نسبة البيض فيها على ٢٨٪ ، اما الهنود الذين وجدهم كولومبس فيها مقد اختفوا من وقت طويل ، وتنحتل هايتي الثلث الآخر من الجزيرة ، وهي الجمهورية الوحيدة خارج افريقيا التي نتكون من الزنوج حسب المفهوم الامريني بسبه ، ١٠٪ ، بما في ذلك نسبة ه ٧ من الولدين ، وما حدث في هسبايولا بعد تولومبس هو مثال متطرف لاحلال سكان معل مدت في اجزاء عديدة من المالم في اثناء الفرون الخمسة والنصف الأخيرة ، أي خلال عشرين جيلا تقريبا .

وقد ذهب الفاحون والمستفون والمستوطنون الى القدات والجزر الجديدة وفى اذهانهم سبعة اهداف رئيسية . فقد رغبوا فى اشاء محطات تجارية فى المدن العنية المتمدينة ، مثلما فعلوا فى جوا وكلكتا ، او انشساء محطات تموين على طريق الملاحة الرئيسية مثلما فعلوا فى مدينة كيب تاون ، او يحولوا الونيين الى المسيحية ، او ليسلبوا الوطنيين أراضيهم ومعادنهم الشمينة ، بمصادرة اصنامهم وحليهم الثمينة ، وبالتمدين ، او لانشاء الزارع الكبيرة مستخدمين اليد العاملة المحلية او المستوردة او بهما معما ، او ليخلصوا بلادهم من المناصر المجرمة أو المساغبة ، او لانشاء يوتوبيات ليخلصوا بلادهم من المناصر المجرمة أو المساغبة ، او لانشاء يوتوبيات (مدنا مثالية) للمضطهدين بسبب عقائدهم الدينية أو السياسية . وسواء اكان هدفهم أن يسرقوا وينهبوا ، أو يبشروا ، أو يزرعوا القامن ، أو يعبدوا الله فى مكان جديد بأساوبهم الخاص ، فقد كانت النتيجة واحدة على كل حال ، فقد تأسست مستعمرات راسخة ، بعضها نما وكون امما جديدة ، بل دولا أقوى من الدول التى و فد منها هؤلاء الستعمرون .

وقد لاقت المستعمرات التي يناسب مناخها الأوروبيين نجاحا كبيرا ، وفي هذه المستعمرات جاء المستوطنون بزوجاتهم واطفالهم ، وكان الوطنيون مجرد جماعين للقوت او ممارسين لزراعة البسيطة ، وحيث تمرضوا ايضا لأمراض جديدة ليس عندهم مناعة ضدها ، أما حيث كان الناخ شديد التحرارة والرطوبة بالنسبة للأوروبيين فقد جلبوا الزنوج ، وجاء هؤلاء بالملاريا ، أما حيث كان الجو رقيقا للفاية والشتاء قارس البرد ، والصحراء قاحلة جدا ، مما لا يتناسب مع راغبي الربح من المستغلين ، فقد ترك المستعمرون أهلها وشأنهم ، وحيث كان السكان الأصليون يمارسون الزراعة الكثيفة والراقية على نطاق واسع وكانوا مهرة في الفنون والحرف والتجارة ولهم مدنية وحياة حضربة وثقافية ، وحيث كانوا مستقرين في الأرض

متكاثفين فيها ، يقاومون الأمراض الوبائية ، فقد بدا الأوروبيون بانشاء شركات تجارية ، ثم حكومات استعمارية ، اختفى ممغلمها الآن أو تلاشى .

ومند عام ١٤٩٢ اشسركت عناصر اقليمية معينة من مجموعتين بشريتين كبيرتين اشتراكا فمالا بصفة خاصة في هذه العمليات التي تعت عبر البحار . هذه العناصر هي الأوروبيون الغرببون والزنوج . كما اشتركت بدرجة اقل عناصر الهندوس والسلمين الهنود ، والعناصر الصينية واليابانية . اما الأقزام فقد تركوا وشأنهم منهزلين في بيئتهم الرطبة الظليلة ، ولم يحدث ان تعرضت بلاد الپابوان أو الجزر الميلانيزية لهجرات ضخمة ، كمسا لم يحدث انهم ازيجوا عن اوطانهم ، اما ضحابا هذه الحركات بصفة اساسية فقد كانوا الهوننتوت والبوشمن والهنود الأمريكيين والبولينيزيين والاستراليين



شكل ٨: الانجاهات الرئيسية لحركة تدفق الورثات منذ ١٤٩٢

ويبين الشكل ٨ الانجاهات الرئيسية لحركة تدفق الورثات منذ عام ١٤٩٢ ، حيث يظهر أن الصفات الكنغوانية مقصورة على الزنوج ، والصفات المغولانية مقصورة على الزنوج ، والصفات المغولانية مقصورة على الهنود الأمريكيين . وقد كان الصينيون بطبعة الحال يتسللون بأعداد كبيرة الى جنوب شرق آسيا والدونيسيا والمبت ومنشوريا، ولكن هذه الناطق كانت مغولانية الصبغة بصفة عامة أن لم تكن مغولانية تماما . كما هاجر الهندوس والساءون من شبه جزيرة الهند الى شرق افريقما وجنوبها ، والى فيجى وترينداد والفيانات ، ولكنهم من وجهمة نظرنا قوفازانيون تماما ، او معظهم كذلك .

وقد تلاقت شموب لم تتلاق من قبل منذ آلاف السنين ، او على الأقل منذ نهاية عصر البلايستوسين ، تلاقت وتزاوجت ونشأت منها اجيال خلاسبة خلال القرون المشربن الأخيرة منذ أن بدأت مستحمرة سانتو دومنجو على بد الاسبان ، ويستطيع علماء الوراثة ، بملاحظاتهم الدقيقة للنتائج التى حدثت عن هذا الاختلاط ، إن يدرسوا اثر قوانين الوراثة على الانسان ، كما أنها تمكن الانثروبولوجيين الطبيميين من معرفة أصول عدد من الشموب الخلاسية التى كانت لفزا بالنسبة لهم من قبل ، وسيجد الدارسسون

للملاقات المتبادلة بين السلالات ، التي تحدث في الوفت الحاضر ، الأدلة على أن الطبيمة البشرية لم تتغير ، على الأقل في هذا النمط من الملاقات .

أمريكا اللانينية (١)

في عام ١٤٩٢ هـ على اتر اكتشاف كواومبس لأمريكا هـ قسم البيابا الكسندر السادس وهو اسباني الأصل المناطق التي تقع فيما وراء البحار والتي لم تكتشف بعد بين اسبانيا وانرتغال المخط على الخريطة المحتل شمالا وجنوبا على بعد المدار ميل بحرى غربي جزر الأزور ومعنى هسذا ان البرتفال ان تحصل الا على جزء صغير من امريكا اللاتينية حول برنامبوكو فاحتج جون التاني ملك البرتفال البرتفال الإسبان الي هذه القسمة ولا سيما وهي يملك اسمعلولا أقوى من أسلطول الاسبان ومن تم تزحزح هذا الخط غربي الأزور بنحو ١٢٠ ميلا بحريا وذلك طبقا لماهدة تورديسيللاس التي وقعت في العام التالي وهذا الخط يتفق تقريبا مع خط طول ٢١ غربي جرينتش وقد سمج هذا للبرتغال بأن تضمع يدها على الجزء الشرقي من البرازبل التحالية .

وكان الاسبان تحت قيادة فرديناند وايزابيلا قد نجموا في طرد آخر المرب واليهود من اسبانيا عام ١٤٩٢ ، فيما عدا اولئك الذين آثروا اعتناق الكاثوليكية . ورغم ذلك فقد كانت الحياة غير مستقرة ، وخصوصا بالنسبة لليهود السابقين ، الذين خشى الكثير منهم مواجهة محاكم التفتيش ، فانتهزوا الفرصة المفرار الى المالم الجديد ، حيث بوجد احفادهم الآن بين اعرق الأسر الاستانية الأرستقراطية ، مثل الدينا في شيلي .

وبعد مفادرة العرب للأندلس ، انتشر الاسبان والبرتغاليون الشماليون نحو الاندلس وجنوبي البرتفال التي فقدت جزءا من سكانها المسلمين السابقين وهنا اسسوا ضباعا واسعة (لاتيفونديات) ، وبدلك وضعوا اساس نعط من الاستقرار الزراعي والحياة الايبيرية نقاوه معهم عند دما فتحوا العالم الجديد . وزاد تحمس الاسبان نحو التبشير بالسيحية ، ولا سيما بعد التصارهم على المسلمين ، وزاد هذا التحمس ، ما وجدوه من عادات هندية اصلية ، مثل التضحية بالبشر واكل لحومهم . هذا الى أن النظام الاجتماعي للأسرة الايبيرية لم بجد غضاضة في الاتصال الجنسي خارج نطاق الاسرة ،

[:] الراجع عن الاستبطان في أمريكا اللاتينية وتاريخها ضخمة جدا • ونعن نوصى بالآتي James: Latin America. G.M. Foster: Culture and Conquest: America's Spanish Heritage, VFPA, No. 27 (1960). J.A. Crow. The Epic of Latin America (New York: Doubleday, 1946).

ومن ثم نمت بسرعة طبقة مولدة جديدة تمرف بالمستيزو . ولما كان المستيزو طبقة وسطى تمبر الهوة بين الهنود والاسبان ، فقد عمل الاسبان على الاكثار منها بالتزاوج أو الاتصدال الجنسي بالهنديات . لأن ذلك كان يتفدق مع مصلحتهم .

وكان هناك سيحسب التفدير المقول عام ١٤٦٢ نص ١٠٠٠٠٠٠ هندى في المكسسيك و ١٠٠٠٠٠٠ في أمريكا الوسطى و ١٨٠٠٠٠٠ في أمريكا الوسطى و ١٨٠٠٠٠٠ في أمريكا الوسطى و المتعات الممتدة أمريكا الجنوبية وكان معظم هؤلاء الاخيرين يتركزون في الرتعمات الممتدة من كولومبيسا حتى شديلى و وكان يسكن امبسراطورية الاتكا وحدها نحو من روكان يسكن البرازيل فكان مليون نسسمة واحدة و أي اكثر من عشرة أمثال عدد الهنود الوجودين الآن في البرازيل وقد ضاعف الهنود عددهم مرة واحدة على الأقل في جبال الانديز منسذ عهد بيزارو .

وفى خلال نصف القرن الأول من الاستعمار هاجر ما يقرب من مده اسباني من مختلف الطبقات الاجتماعية واندشروا فى امريكا اللاتينية . ورغم ان اوائل المستوطنين جاءوا من اسبانيا كلها ، الا ان معظمهم كانوا من الاندلس واسترامادورا . ولكن الريادة انتقلت بعد ذلك الى القشطالانيين والباسك . وقد ظل العنصر الأوروبي فى المستعمرات الاسبانية ــ التى اصبحت فيما بعد جمهوريات اسسبانيا ، فيما عدا شيلى ــ حيث استقر المان كثيرون بين فلباريزو وبورتومونت ، وهنا حلوا محل الهنود الارواكان ، الذين لم يقهرهم السلاح بعد ١٨٥٠ ، بقدر ما قهرتهم الخمر ، وتكاد تخلي شيلى من السكان فيما بين بورتومونت ومضيق ماجلان . ويوجد فى مقاطعة ماجلاني ، وهي اغنى مقاطعات البلد د ، عناصر كبسيرة من البريطانيين ، والدلماشسيين ، والاسكنديناويين ، والبولنديين ، وغيرهم من شعوب شمالي اوروبا وشرقها ، الذين لا يعباون بقسوة المناخ فى هذا الاقلبم .

وفى بدء الاستممار ام يكن فى استطاعة البرتفاليين ، وعددهم. لا يزيد على الليون حينئذ ، ان يرسلوا عددا كبيرا من المستممرين الى امربكا اللاتينية ورغم ان الملك عمانويل جعل النفى عقوبة لعدد من الجرائم ، الا انه لم يستطع ان يرسل الى البرازيل اكثر من ... مستوطن عام ١٥٣١ ، حبث سبقهم عدد ضئيل من المفامرين معظمهم من المتحولين من اليهودية الى المسيحية . بل انه حتى عسام ١٥٨٥ لم يكن هنساك اكثر من ٧٠٠٠ أوروبي و ١٤٠٠٠ زنجى في البرازيل ، اما اكبر زيادة في عدد سكان البرازبل فقد حدثت في بدء

القرن التاسع عشر عندما بدأ الإيطاليون والآلمان والبولنديون والروس والأسبان واليابانيون واللبنانيون يتدفقون عليها . وفيما بين ١٩٠٠ و ١٩٥٧ فقط وصل الى البرازيل اكثر من اربعة ملايين من اصل غير برتغالى .

وقبل الفاء الرق عام ۱۸۸۸ وصل الى البرازيل اكثر من ؟ ملايين زنجى ، من اربعة اجزاء مختلفة من افريقيا ، الهاوسا والفولا والماندخو من السودان واليوروبا والاشانتي والفون وغيرهم من غرب افريقيا ، والبانتو من انجسولا وموزمييق ، وهكذا حسلت البرازيل على عدد كبير من اشد القبائل حبا للفتال ، واكثرها مهارة وتقدما في افريقيا .

ويبين الجدول ١٢ النتيجة السلالية لهذا الاستهمار ، ولانشاء الضياع ، واختلاط السلالات ، والانتخاب الطبيعي للببئية ، وللانتخاب الاجتماعي الذي تم في امريكا اللاتينية منذ وصول اوائل الأيبيريين اليها ، ومن هيذا الجدول يتضيع أن الهنود لا تزال نسبتهم تتراوح بين ٢١ و ٢٠٪ في الدول الجبلية وهي جواتيمالا واكوادور وبيرو وبوليفيا ، أما الخلاسيون Mestizo الجبلية في كن الاقاليم ذات التقاليد الاسبانية ، فيما عدا كوستاريكا واوروجوى وارجنتينا ، هذا بالاضافة الى أن جنوبي البرازيل يعتبر هيذه المناطق أكثر الافاليم ذات الصبغة الاوروبية في أمريكا اللاتينية ، وكذلك القاليم استقطابا للهنود في عصر ما قبل الاستعمار ، رهى أيضا من الناحية المناخية ، أكثر الاقاليم ملاءمة للأوروبيين .

وتبدو شيلى للمسافر العابر اوروبية الصبغة ، حيث يجد امامه كثيرا من الشيقرة الألمانية والاسكنديناوية حول سسانتياجو ، وكثيرا من اليوغوسلافيين واصحاب البشرة الفاتحة في بونتا اريساس . هذا الى ان بعض الهنود الذين اختاط بهم الاسبان كانوا فاتحى البشرة . ويصدق هذا بصفة خاصة على الشيلوئيين وهي سلالة نشطة جاءت من جزيرة شيلوه ، وكان يسكن هذه الجزيرة المعتدلة الباردة الرطبة ، في الأصل هنود الشونو ، وهم على صلة قرابة بالإلاكالوف . وقد استطاع الستوطنون القادمون من شمال غرب اسبانيا أن يستوعبوهم ، ثم دخل في هذا المزيج بعد ذلك الهنود الاراكوانيون من ارض شيلى ، وربما كان الشونو اصحاب بشرة فاتحة ، متلائمين مع البرد مثل الالاكالوف ، اما الاراكوانيون فهم قصاد القامة عراض الناكب .

ويزرع الشياوليون البطاطس ، ومن ثم شهدوا ـ مثل الابرلنديين قبل مجاعة البطاطس ـ انفجارا سكانيا ، وهم قصار القامة مستديرو الصدور ، أقو باء المضلات ، سود الشمر ، موردو الخدود ، تصدر عنهم طاقة كبيرة ،

جدول ۱۲ التوزيم السلالي في أمريكا اللاتينية ﴿

آ.خرون 	مولدون زنوج + مولدون	تيزو		اوربيون	_	عدد الس بالألف (۱٬۵۷
	اقلمن ۱٪	7.00	%	% 1 o	173017	الكسيك
	اقل من ۱	۲٥	٦.	0	٦٤٧٥٢	جواتيمالإ
	۲	<i>l</i> 'A	١.	۲	11461	هندوراس
	.	٧٨	11	1.1	۸۲۲۷۲	السلفادور
	1	41	0	۱۷	۲۰۴۱	نيكار اجرا
	۲	17	اقل من ١	٨.	12.18	كو ستاريكا
	۱۳	o7(1)	1.	11	388	بناما
	٥	$\lambda l'$	٧	۲.	۲۲۲د۳۱	كو او مبيا
	٨	oľ	Υ	۲.	۲۰۱۳۰	فنزويلا
	٣	44	. 7	10	۲۷۷۷	اكوادور
<u>/</u> 1	_	٣٨	73	10	۲۲۹۲۴	بير و
	-	41	٥٣	10	٥٢٢٠٣	بوليفيا
	e a	70	O	٣.	ه۷	تشيلي
	11	LY(1)	1	٦٢	۸۲۲۷۱۲	البرازبل
	c	97	٣ ٪ ٢	أقلمن ا	۸۳۲۵۱	باراجواي
		۲	12.3	٩.	۱۰۸۰۲	اوروجواى
	9	(۲) \	س	۱٧	۸۷۲٬۷۱۱	الأرجنتين

^(*) معتمد اساسا على كتاب ١٠، حيمس « أمريكا اللاتينية » (١٩٥٧) .

⁽۱) بشتملون على بعض الزنوج .

⁽٢) لا بشمل ذلك الشيلوليين اللابن بعملون في الأرجنتين ويحملون الجنسبة الشيلية .

ويتحملون المناخ العاصف ، ولا يمكن أن يعال عنهم انهم مستيزو لأول وهاة ، نظرا للون بشرتهم الفاتح ، وهم بقومون بكل الأعمال خارج المنازل ، من الملاحة في السفن الصفيرة الى رعى الماشية والأغنام أو العمل حول حقول الزيت ، وذلك على جانبى جبال الأنديز من الدرجة العرضية الأربعين جنوبا ، ومعظم سود الشعر الذين يرون بين الشقر في بونتا اريناس شياوليون ،

وبعشر الشياوليون موضيوعا شيائقا لدراسية الاختلاط السلالي . والدراسة الوحيدة للاختلاط بين الهنود والاسبان هي التي قام بها ج.د. وليامز على المايا في يوكاتان (١) وقد قام وليامز عام ١٩٢٧ بممل قباسيات على ٨٨٠ من ذكور المايا و ١٩٢٤ من انائهم في يوكاتان ٤ كما تثبت ملاحظيات عديدة عنهم ٤ وحدد فصائل دمائهم . وما كان الهنود قد اختلطوا بالاسبان ما يزيد على ..٤ عام ٤ دون الاحتفاظ بالأنساب ٤ فان وليامز اضطر الي تقسيمهم الى عدة اقسام فرعية حسب ١٤ ملاحظة ، منها لون البشرة ولون الشعر ٤ وشكل الشعر ولون العين ونمو شعر اللحية ، نم أخضع الاقسام الفرعية الخمسة التي حددها لاثنين وخمسين قياسا .

وهكذا اكدت نتائج وليامز عام ١٩٢٧ ، عندما كان تحليل فصائل الدم يستخدم لأول مرة في الدراسات السلالية ، أن كل عنصر من العناصر المختلطة اختلاطا طويلا مستمرا يحتفظ بمكوناته الموروئة دون طغيان ودون تغير غير عادى . وليس هناك دليل على اختيار الزوجة ، الا في المزارع حيث يميل الرجال فانح البشرة الى أن يتزوجوا من نساء فاتحات البشرة . اما في القرى حيث طرق الزواج التقليدية سائدة فلا اختمار أو تفضيل في الزواج .

G.D. Williams: "Maya-Spanish Crosses in Yucatan", PMP, (1) Vol. 13, No. 1 (1931), pp. 1-256.

اما المنصر الثالث في أمريكا الجنوبية وهو الزنوج فتاريخه قديم ، وله توزيعه الجغرافي الخاص ، وهو أيضا في بعض الناطق تاريخ الاستيماب، فمثلا زاد عدد الزنوج على عدد الاسبان في الكسيك في منتصف القرن السادس عشر وزاد الزنوج على الاسمان ثلاث مرات ، أما اليوم فالزنوج قد استوعبوا تماما في المستير و (١) .

وقد جلب الزاوج بصفة خاصة ، من كولومبيا حبى البرازيل ، الى الاقاليم الحارة الرطبة لكى يعملوا في مزارع قصب السكر ، ثم في مزارع السبسال والطباق . ويعد ذلك صحبوا الباحثين عن المعادن من البرتغاليين الى ميناس جرائيس وماتو جروسي ، حيث بوجد احفادهم الآن في مزارع البن ومراعي الماشية (٢) . وقد اختلط الزنوج بالأوروبيين والهنود اختلاطا تاما ، حتى أن رجال التعداد البرازيليين يجدون صعوبة تجرى في تقسيم السكان حسب سلالاتهم . ويرون أن الولدين يفرقون الزنوج عددا بنسبة ٥٠٨ الى اوقد أزال علماء الوراثة حيرة رجال التعداد ، ففي احدى مناطق الاختلاط السلالي الكبرى ، منطقة نوردستينوس في ولاية ساوباولو ، قرر د . ف . السلالي الكبرى ، منطقة نوردستينوس في ولاية ساوباولو ، قرر د . ف . وبرتس و ر . و . هيورن أن نسبة الافريقيين (من غرب أفريقيا) ٢٥٪ ، ونسبة الهنود ٢٪ ونسبة البرتغاليين ١٥٪ (٢) من السيكان ، وهؤلاء قالوا في التعداد انهم لا يعرفون أصواهم .

برمودا ، وبهاما ، وجزر الهند الفربية ، وهندوراس البريطانية ، والجيانات

لا توجد دولة واحدة في أمريكا اللاتينية حتى ولا البرازيل أو بنما زنجانية الصيفة ، أو أكثر زنجانية من الولايات المنحدة . فجزر الحيط الأطانطي ، فيما عدا كوبا ، وبورتوريكو ، من برمودا حتى توباجو ، وهندوراس البريطانية ، بسكنها اساسها الزنوج والولودون ، وهو تعبير مغرق في التبسيط لحالة اختلاط وراثي كسر ، حدثت خلال .. } عام .

ويزداد الاختلاط السلالي تعقيدا في ترينداد وغيانا البريطانية ، وذاك به جود عدد كبر من الناس جلوا من الهند للعمل في مزارع قصب السكر مفي سورينام (غبانا الهولندية سابقا) بوحد كل من الهندوس والانده نبسيين كما بوجد في داخل الغيانات قرى باكماها يسكنها ما يسمى بزاوج الادغال ،

O. Pi-Sunyer: "Historical Background of the Negro in Mexico", JNH, Vol. 42, No. 4 (1957), pp. 237-46.

G. Freyre: The Masters and the Slaves (New York: Alfred A. Knopf: 1946).

D.F. Roberts and R.W. Hiorns: "Methods of Analysis of a Hybrid Population" H.B., Vol. 37. No. 1 (1965) pp. 38-43.

احفاد المبيد الفارين . وقد تمت دراسات عديدة لسكان جزر الهند الفربية المختلفة الأخرى ، حيث الاختلاط السلالي ابسط مما هو عليه في ترينداد والفيانات ، وعلى جزر يكثر البيض في بعضها ويكثر السود في بعضها الآخر .

جدول رقم ۱۲ التوزیم السلالی فی برمودا ، وبهاما ، وجزر الهند الفریهة ، وهندوراس اثبریطانیة والفیانات (*)

شر قیور)		
%	%	
0 % 1	(٢) ٪	
;		
1.1 %		
13 11	(3) Y	
٤٨		
<i>!</i>	<i>(1)</i>	1'7 <u>\</u> 1'3 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \

ريج، من كتاب ب.١٠ جيمس ه المريكا اللانيشية ١٠ (١٩٧٥) وغيره من المراجع -

⁽١) بشتماون على ١١٪ مما يسمى بالمشيرو في الاعداد الكوبي .

⁽۲) سىسىيتىرون 😁

⁽η) عنود المايا ، الكاريب السود يوضعون نعب الزنويج ،

⁽³⁾ و (٦) بشنماون على زنوج الادغال .

٥٥) خلامسون غير مصنفين ،

ففى بورتوربكو حيث معظم السكان من اصل اسبانى ، وجد ف.ب، ثيم نظاما اجتماعيا محكما يمنع اختلاط السكان مختلفى الأصول السلالية ، وأن لون المشرة هو أهم عامل فى اختيار الزوجات(١١) ، كذلك فى جاميكا حيث تنعكس نسبة السود والمبيض تماما عما هى عليه فى بورتوريكو هناك أيضا نظام اجتماعى قائم على لون البشرة (٢) ،

اما في المارتنيك فليس الأمر كذلك تماما (٢) . فمن بين سكانها البدالغ عددهم ...ر، ٢٥ نسمة ، لا يغيم في الجزيرة اقامة دائمة سوى ١٧٦٠ فسخسا وهم سلالة لم تختلط ، مكونة من الأسر الفرنسية القديمة ، وهؤلاء يكونون ٢٧٠ ، ٧ من مجموع سكان الجزيرة ، وهؤلاء الكريول كما يسمون الفسهم يمتلكون ٨٠٪ من مزارع الجزيرة ، ويمارسون الاضواء (نظام زواي داخلي) باحكام ، وكان اسلافهم يكونون في عام ، ١٧٤ ، ٢٪ من سكان الجزيرة ، ولكن مع تدفق سيل جديد من الرقيق الأسود الى الجزيرة تضاءلت نسبتهم كثيرا ، وأصبح عددهم من القلة بحيث لم يكن له تأثير يذكر ولم يمد ندفق المورثات منهم الى السكان الماونين ، ذا قبمة ، فهبط كثيرا ونبت حيث هو الآن .

ويمكن تمييز مجموعتين بين السكان الملونين: بورجوازية حفرية ، وهؤلاء تنعكس عليهم صفات الكربول الى حد كبير ، والاغلبية الكبرى من السود الأفريقيين . وقد سجل من بين هؤلاء . ٥ ٪ من الأطفال غير الشرعيين عام ١٩٤٥ ، كما كان ٥٩ ٪ من السبدات الحوامل غير متزوجات . وتلنف الأسرة في هذه المجموعة حول الأم ، متزوجة أو غير متزوجة ؛ وهذه يفشاها الرجل بعد الآخر ، حتى ان الحال تصل الى درجة من الفوضى من العسير معها معرفة آناء الأطفال ، وهي انضا فوضى وراثية (٤) .

وقد درس ح. بنواست السكان الملونين على اساس توزيع خمس

P.P. Thieme: The Puerto Rican Population: A Study in Human Biology, APMA-M (1959).

CB. Davenport and M. Steggerda: Race Crossing in Jamaica CJP, No. 395, 1929.

J. Benoist: "Les Martiniquais: Anthropologie d'une population metisse". BSAP, Vol. 4 (1963), pp. 241-432.

⁽٤) لا يوجد في كتب الافترجرافيا الافريقية مثبل لهذه الحالة من الغوشي الميائلية ، حتى بهنقد أنها من مخلفات حالة تهدم الاسر بين الهبيد الذين كانوا يعملون في الزارع الراسعة .

فصائل الله م وتلوق ال PTC ، ووجد أن الأصل الأوربي في الجزيرة يتراوح بين 10 و 70 ٪ من السكان . أما عن مقاييسيهم فقد وجد أنهم وسط بين الفرنسيين الأوروبيين والأفريقيين الفربيين ، ودرجة الناوع فيما بينهم لا تختلف كثيرا عما هي عليه في سكان ألع بالم الآخرين ، مخلطين أو غير مخلطين . ولكن هناك بعض صفات أكثر تنوعا من غيرها . وأكثر الصفات تنوعا ، من بين ١٧ صفة هي على التربب ارتفاع الأنف ، النسبة الانفية ، عرض الأنف ، ارتفاع الوجه ، أتساع الفم ، المسافة بين الركنين الانسيين للمين ، أما وصف صفات أون البشرة وشكل الشعر فهي ننبيء بصفات الوالدين .

وقبل أن يحاول بنواست تقسيم المجموعة التي أجرى عليها قياسات ، حسب معاملات الارتباط بين مختلف الصفات التي درسها ، سواء كانت قياسية أو وصفية ، ووجد ٢٣ علاقة ذات دلالة احسائية ، كما هو مبين في المعدول ١٥ .

الجدول رقم 10 معامل الارتباط بين لون البشرة وغيره من الصفات في السكان اللونين بجزيرة المارتنيك

r	قياسية	\mathbf{r}	وصفية
+ 113c.	عرض الأنف	۴. ۳۰۰۰۰	شكل الشعر
ــهه، ۲۵۰	النسبة الأنفية	+ ۲۷۳د،	شكل الشفة المليا
۲۸۲۰،	ً عرض الفم	+ ۵۰۰۰	لون المين
ــ ۲۲۰۰	البعد بين ركنى العين	۴ ۱۳۰۰	اون الثبعر
	الخارجيين		
ــ ۲۳۲د.	النسبة الأذنية	+۲۵۲۰۰	شكل الشفة السفلى
ــ ۱۲۱۷،	طول الذراع النسبي	+ ۲۵۲ر	نمو اللحية
ــ ۲۰۱۷.	طول الجذع النسبي		

ممامل الارتباط بين النسبة الأنفية وغيرها

r	اسية	<u>ۋې</u>	r	وصفية
ــ ه } } ر .	عرض الفم	۱۲۳د.		شكل الشمعر
	البعد بين ركنى المين الانسيين	۴340.		شكل الشفة المليا
 ۳۳۲ د٠	البمد بين ركن المين الوحشيين	۱۸۳۱۸.	_	شكل الأنف الجانبي
.١- ١٠٢٠،	طول الرأس	۸۸۱۷۰		لون المين شكل الشيفة السيفلي

اون البشرة كما يبدو هو اكثر الصفات حساسية من حيث الدلالة السلائية عموما ، حيث انه يرنبط ارتباطا ذا دلالة بست صفات وصفية اخرى وثمان صفات قياسية . أما الصفة التالية في الأهمية فهي النسبة الأنفية ، أذ هي ترتبط ارتباطا له دلالة بخمس صفات وصفية اخرى ، الي جانب لون البشرة ، والى اربع صفات قياسية اخرى كذلك . وبهذه الوسيلة القياسية والاحصائية استطاع بنواست أن يجد أن الصفات الافريقية تتحد مما ، وكذلك الصفات الأوروبية .

هذه الارتباطات يمكن أن تكون الأساس الذى تبنى عليه الطبقات الاجتماعية داخل مجموعة سكانية يختلط فيها الأوروبيون والزنوج ، وحيث حدث أن فصلت كل سلالة نفسها عن الأخرى ، ليس فقط في جزر الهند الفربية ، بل أيضا إلى حد كبير في الولايات المنحدة الامريكية .

وقد راينا في الفصل السابع من دراسة ج ، أوليفر عن التاميل أن نفس هذه المسادىء تنظيق على الاختسلاط بين السلالات الذي حدث بين القوقازانيين والاسترالانيين في جنوبي الهند ، حيث يمتبر لون البشرة ، وضيق الانف ، علامة اجتماعية ، اذن فليس عمل بنواست مجرد دراسة للمارتنيك ، ولكنه مثال لأى دراسة عن الاختلاط السلالي في أي جزء من العالم .

الروس في سيبريا وأمريكا الشمالية

بينما كان الاستبان والبرتفال يبدأون تعميرهم للمتالم الجديد ، كان الروس قد بدأو أيضا الاتجاه نحو الشرق عبر سيبيريا ، مع هذه الحركة التى قادتهم الى الاستكا ثم جنوبا الى كليفورنيا ، حيث وجدتهم طلائع

البِأَحْثِينِ عَنِ أَلْدُهِبِ قَدْ ثَبِتُوا أَقْدَامِهِم بِهَا قَبِلُ عَامِ ١٨٤١ (١) .

بسد أن حطم الروس قوة التتار الذبن كانوا قد احتووهم من الشرق أرسلت دولة الموسكو فيت في القرن الخامس عشر بعثات عبر الأورال . وما لبثت هدد البعثات أن تضخمت خلال القرون الثلاثة التالية واصبحت سيلا عارما ؛ بعد أن كانت مجرد فطرات متقطعة . وفي عام ١٦٩٧ كان يسكن سبيريا نحو . . . ر . ١٥ روسي و . . . ١٢٥٠ وطني . وفي عام ١٧٦٣ وصل المستوطنون الروس الى المحيط الهادى . ووصلوا جزيرة كوديات عام ١٨٩٤ وبنوا فلعسة روس بالقرب من خليج فرانسسكو عام ١٨١٢ ، وقد تمت هذه الحركة عبر المحيط الهادى بأقل عدد من الأشخاص .

وربما كان المهم أن يعرف ماذا حدث للروس ستريحيا وفسيولوجيسا في سيبيريا . الا أنه ليست لدينا معلومات عن هذا ، وكل ما نعلمه أن عدد سكان سببيريا التحاليين حوالى ٣٠ مليونا ، أو ١٥٪ من سكان الولايات المتحدة ، وأن معظم هؤلاء من أصل أوروبى ، وليس للوطنيين من قدمة نزيد على قيمة الهنود أو الاسكيمو في خطوط العرض المقابلة في الولايات المتحددة الأمريكية وكندا .

التكوين السلالي لشعب الولايات التحدة

تريخ التسمير الأوروبي للولايات المتحدة بعد الكشف الكولومبي من عمل الزرخ المحترف ، وربما لم تعرف عنه أكثر ما يعرفه هدا الشخص الذراقي ، أو التنخص العدادي الذي تحرر من أجله الكتب والمجادات (٢) ،

L.P. Potapov: "The Discovery and Occupation of Siberia in M.G. (1) Levin and L.P. Potapov, eds; The Peoples of Siberia Chicago: University of Chicago Press: 1964), pp. 105-34.

الإجل أو تعلق التصبيح بقراءة ما يال على سبيل المثال S.E. Morison: The Oxford History of the American People (New York: The Oxford University Press; 1965). O. Handlin: Boston's Immigrants, 1790-1860 (Cambridge, Mass.: Harvard University Press; 1941). M.L. Hansen: The Atlantic Migration, 1607-1860 (Cambridge, Mass.: Harvard University Press; 1941). M. Grant: The Conquest of a Contiment (New York: Charles Scribner's Sons; 1933). Our recommendation does not extend to any opinions or special pleadings presented in these books.

اما اهتمامنا فبو يندسب على تتبع آنار من سكن الولابات المنعدة ، منى جاء وكيف استقر ، وأين استوطن ، والى أى حد كان اختيارهم خافس القوى البيئة قبل أن يغادروا أوطانهم الأصلية وعندما وصلوا الى أرض أمريكا ، ومن اختلط ممهم .

يتكون شمب الولايات المنحدة في الوقت الحافير من أحفاد تلاثة عناصر سلطلية رئيسية : الأوروبية ، والرنجية ، والهنت دية الأمريكية ، حسب ترتيبهم المددى . وقد أضيف الى ذلك الاسكيمو في الاسكا ، والبولينيزيون والبابانيون والمسبنيون في هاواى ، كما يوجد يابانيون وصينيون آخرون في الولايات الأصلية .

ولم يكن اختيار الهاجرين الى الولايات المنحدة اعتباطا . . فقد هاجرت شيع بأكملها ومعها رؤساؤها الدينيون الى نيو انجلند ، واستقروا على رءوس الخلجان ومصبات الانهار . وبعد ذلك بثلاثة قرون اسنطاع عملاء مصانع النسيع في نيو انجلند تجنيد أيد عاملة رخبصة من قرى صقلية ، وكان معظم الألبانيين الذين جاءوا للعمل في الصانع الأقلية الأرثوذكسية في كورسا . وسادت طبقه الصناع الوسطى والعمال الفنيين في نيو انجلند في بادىء عهدها بالتعمير . اما الأرستقراطية الانجليزية فكانت ترى في قصورها الفاخرة في فرجينيا . وكان الصقليون عمالا متواضعين وفلاحين منرة نشيطين . بينما كان من بين هؤلاء الذين هربوا من بوليس هتار اخبرا ، ويبحثون عن الأمن في الولايات المتحدة كثير من العلماء والباحثين .

كان اذن هناك اختيار في المهاجرين منذ البداءة . فغى عهد الاستقرار الأول ، كان من الطبيعى أن مواطنى الشد عوب البحرية على ساحل الحديد الاطلنطى في أوروبا هم الذين يفامرون بالهجرة بأعداد كبيرة . ومن هد لذه الشعوب الاسبان والبرتفال . الا أنه لم يكن ثمة ذهب يلمع ، أو فذ اله أكوام من التعجارة الكريمة تاهب بلب هؤلاء الكتشفين .

فسواحل أمريكا الشب مالية الباردة كانت كثيفة الفابات و صعبة أمام الهنود المادين . فكان من المديني الإيصل اليها سوى الانجليز والفرنسيين والهولنديين .

ينقسم تاريخ تممير الولايات المتحدة عادة الى اربع فترات: من ١٦٢٠ - ١٧٩٠ ومن ١٩٢١ حتى الوقت الاما ومن ١٩٢١ حتى الوقت الحاضر ، ويحدد التاريخ الأول فترة هبوط الحجاج، ورغم تقدم جيمستاون فان أول تعدادين قد تما في العامين التاليين لهدذا التاريخ ، وعام ١٩٢٤ هو

تاريخ اصدار قانون الهجرة التى حددت حجم الهجرة السنوية ووزعت حصصها على الدول المختلفة ، بحيث لا تزيد على ٢٪ من عدد مواطنى هذه الدول في البلاد عام . ١٨٩ . وجاء الهاجرون اساسا خلال الفترة الأولى من انجاترا ، ثم تانيا من اسكتلندا والمجتمعات الاسكتلندية في شمال ايراندا . اما الهولنديون في وادى هدسون أو السويديون والفنلنديون في وادى ديلاوير الأسفل فلم يكونوا قط اغلبية . وظل الانجليز عامة بالقرب من الساحل . اما الاسكتلنديون ـ كما هو منوقع ـ . فقد شقوا طريقهم نحو الداخل في الارض الرتفعة الاكثر حطورة .

وقد وصات الوجة الأولى من الهاجرين ، خلال المقود القليلة الأولى لهذه الفترة وكان السفر في البر عندئد بطيئا ، تما كان الانتقال عبر البحار متقطما. وعندما حل عام ١٧٩٠ وجد الواطنون في كل مستممرة الوقت اللازم والمزلة الضرورية لخلق ثقافتهم الخاصة ، وتقاليه حدهم الميزة ، وشمورهم بالمزة القومية ، وشمور عام نحو الانتماء الى امة جديدة .

وقد سجلت فی تمداد عام ۱۷۹۰ اسماء رؤساء الاسر القاطنین فی المقاطمات وزمامات المدن . ولا تزال اسماء اسر ماساشوستس ، وهی من اعرق معاقل الانجلیز فی الولایات ، ظاهر ق فی ادلهٔ تلیفونات عام ۱۹۲۵ (۱) . فقد ظهر فی ذلک الحین ۱۸۹ یحملون اسم سمیث ، و ۳۶۰ یحملون اسم هوایت ، و۱۸۷ یحملون اسم آدامر . اما بوتنام فتمهل ۸۰ اسما ، والبوت فشمل ۲۲ ، ۵۸ یحملون اسم ایمرسون ، وعلی قمـة اسر البراهمة البوسطونیین یوجد ۲۷ یحملون اسم فوربس ، و ۱۲ یحملون اسم لوویل ، ۹ کابوت وظهر واحد فقط یحمل اسم سالتونسنول . واما العنصر الغالی فیظهر فی ۱۵۰ اسما یبدا بالسابقة ماك و ۳۰ یحملون اسم مورفی و ۲ یحملون اسم اوبرین و ۳ یحملون اسم سولیفان ، ورغم اختـلاف، نسب العنساصر الخنافة فی الولایات المتحدة الا انها واحدة لا تختلف .

اما الفترة الثانية فتمتاز بوصول كثير من الألمان والاسسكنديناويين والايرلنديين مع الانجليز . وقد تكرر التاريخ الانجليزى في الولايات المتحدة ، حيث انهم يتكونون من الكلت والالمان والاسكنديناويين . ومن ثم ظلت الصفات الورانية كما هي .

S.N.D. North (Director, Bureau of the Census): Heads of Families (1) at the First Census of the United States Taken in the Year 1790, Massachusetts (Washington, D.C.: Government Printing Office: 1908).

نغير نمط المهاجرين بمد عام ١٨٦٠ ، فو قد الصقالبة والروس والبولنديون والبهود والإيطاليون من شهمال ايطاليا وجنوبها وأغريق جزر البلوبونيز واللبنانيون ، ولحقوا بجدول المهاجرين ، الذي تحول بمهمد ذلك الى سيل جارف فيما بين عامى ١٨٩٠ - ١٩٢٤ ، عندما أو قف فجأة ، ومنذ ذلك النحين كان أهم ما يصل الولايات المتحدة من اللاجئين المارين من وجه الظلم في احدى صوره ، وقد أفادت الولايات المتحدة من كل صور الاستبداد عبر الاطلاطي ،

وتدل دراسة مناطق استقرار الجماعات القوميه المختلفة في البلاد على ميل الانسان عادة الى استيطان مناطق تشبه بلاده الاصلية ، حيث ظروف العمل تشبه ما تمود عليه في وطنه الأصلى ، ومثله في ذلك مثل الصياد القديم الدى يقتفى اثر الصيد ، سواء كان ذلك حصانا بريا او وعل الرنة ، وبمد ان استقر المستوطنون كونوا جماعات او جيوبا محلية صفيرة ، محتفظين بنوع من الروابط مع مجمعانهم الأصلية التي وفدوا منها ، واستمروا عدة أجيال في هذه الجيوب يتحدثون لغاتهم الاصلية ، على الاقل داخل منازلهم ، ولا تزال الألمانية تسمع حتى الآن في مزارع بنسلفانيا ووسكونسين الانيقة ، والسويديه في مينسونا ، والباسك في مراعى نيفادا ، والارمينية في تلال فريزنو المغطاة بأشجار الكروم ، والبرتغالية حيث يوجد قارب مستعد للايجسار والكوكني بأشجار الكروم ، والبرتغالية حيث يوجد قارب مستعد للايجسار والكوكني تكون مقصعا يضم أنواع الطعام المختلفة منها إلى بوتقة ننصهر فيها هسله الاطعمة .

فى خلال القرنين الأخيرين ازداد طول الأمريكيين المنحدرين من اصلى بريطانى _ وهم اسهل فى التعرف اليهم _ فى المتوسط ٥ر٣ بوصات ، كما ازداد وزنهم عن آبائهم . وما ان حلت الثلاثينيات حبى بدا تعادل هذه الزيادة . وبرى ج . ت . باولز أن التوازن _ اذا استخدمنا الفاظه _ بين الأمريكيين سيتم الوصول اليه فيما بين عامى ١٩٧٠ _ ١٩٨٠ بحيث يصل متوسط الطلول للذكور الى حوالى ست اقدام أو اكثر من ذلك قليلا (١) . وهذا هو الطول الأقصى الذى وصلنا اليه حتى الآن ، ولقد أصبحنا الآن فى المقد الذى تنبأ باولز بأن الط_ول سيصل فيه الى أقصاه ، والذى سيكون عيدا لصناع الإحذية .

وقد ازداد امريكيون آخرون طولا ، بل أن بمض الذين وصلوا حديثا جدا اصبحوا أسرع في الطول ، وقد كان متوسط طول الجنود الأمريكيين في الحرب

G.T. Bowles: New Types of Old Americans at Harvard (Cambridge: (1) Mass.: Harvard University Press: 1932).

العالمية الثانية من اصل ايعالى وبريفالى أو غيرهما من بلاد البدر التوسيط خمس اقدام وست بوصات ونصف البوصة (١٦٩ سننيمترا) ، وهذا أطول من أسلافهم ، كما أنهم أقصر من الأمريكيين الاسكنديناويين بوصتين وبصف بوصة فقط (١) ، وتختلف معدلات الطول في أسكنديناوة وبلاد البحر المتوسط الأوروبية بما يزيد على ضعف هذا الرقم ،

كما حدث تغير في النسب الراسية ، ولكن بمعدل طفيف ، فكل الأمريكيين المدروا من اصول ذات راس عريض يميلون الآن لكي يصبحوا اصحاب رءوس متوسطة أو مستعليلة ، وقد تهبط النسب الراسية فجاة في جيسل واحد عند هؤلاء الذين تركوا عادات الهد التي كانوا يتبعونها في بلادهم الأصلية منسل الألبانيين ، والأرمينيين واللبنانيين ، واكثر تدرجا بين البولنديين ، والنشك، والجر ، الذين تزداد رءوسهم طولا كما تزداد اجسامهم ايضا طولا ، ومن المكن أن تقل القوى الانتخابية التي كانت تعمل على انتخاب صفات معينة ومن المكن أن تقل القوى الانتخابية التي كانت تعمل على انتخاب صفات معينة كان قد اكتشفها ت ، بيلكي و ذ ، ويلون (٢) فهذه قد خفت حدتها في العالم الجديد .

لقد تركز اهتمامنا حتى الآن على ما نسميه بالسكان البيض في الولايات المنحدة ، الذي كان يضم ٥ ٨٧٨ ٪ من مجموع السكان في تعداد ١٩٦٠ . اما الزنوج فكانت نسبتهم عند فلا ١٠٠١ ٪ ونسبة اليابانيين والصينين وكل الآخرين ١٠١ ٪ .

وسنستخدم تعبير البيض والزنوج في الصفحات القادمية من حيث شيوعها فقط لأن البيانات الاحصائية مبينة على هذا النحو . وبختلف تعبير الزنوج في اى الزنجى من ولاية الى اخرى . وتتراوح نسبة الاسلاف غير الزنوج في اى مجموعة زنجية ما بين الصفر و ٧٥٪ ، اما نسبة البيض الذين دخل في تكوينهم العنصر الزنجى فهو غير معروف .

وقد تدهورت نسبة الزنوج ، حسب تعريفنا السابق ، باطرراد ما بين عامى ١٩٧٠ و ١٩٢٠ ، من ١٩٢٠ الى ١٩٢١ / (٢) ، وذلك بسبب الهجرة الأوروبية اساسا ، وفي نفس الوقت زاد العدد الإجمالي

A.M. Brues: "Regional Differences in the Physical Characteristics of an American Population", AJPA, Vol. 4, No. 4 (1946), pp. 463-82.

⁽٢) انظر ص ٩٩ من القصل الثالث ،

M. Gover: "Increase of the Negro Population of the United States", HB, Vol. I, No. 3 (1929), pp. 263-73.

للزنوج اربعة عشر مثلا ، ثم بدأت النسبة في الارتفاع بعد نسبط الهجرة عام ١٩٢١ . وهي أكثر من ذلك لا شك .

وقد صاحب هبوط الهجرة ، هبوط في زراعة القطن في الولايات الجنوبية ومن ثم بدأ الزنوج في الخروج عن نطاق القطن ، وبدل تعداد ١٩٦٠ على أن نيويورك بها أكبر نسبة من الزنوج ، وأقل ولاية في نسبة الزنوج كانت فرمونت وعاد الزنوج لكي يصبحوا جزءا من سكان الولايات التحدة جميعها ، موزعين والسنوا مركزين اقليميا ،

نحن علماء الانثروبولوجيا الطبيمينة يهمنا أن نعرف حمسة أشبياء عن الزنوج الأمريكيين:

- 1 ـ مقارنتهم حسمانيا بزنوج غرب افريقيا ،
- ۲ مقدار « الدم الابیض » الأمریکی الذی اکتسبوه .
- ٣ _ اي نسبة منهم خليط مع البيص ومع الهنود ومعهما معالا
- } ... كم من الأسلاف البيض يحتاج اليه الزنجي لكي يصبيع محسوبا فسمن المجتمع الأبيض .
- ه ـ كم من « الدماء الرنجية » موجود في السكان الامريكيين البيض نتيجة لهذه العملية ، ومن الصعب أن نجد اجابة بعض هذه الاسئلة ، لان الزنوج كانوا في امريكا منذ تأسيس مدينة جيمستاون ، كما أن الرجال البيض لا يتركون عادة سجلات بعلاقاتهم الجنسية خارج نطاق الزواج، وما أن يبدأ الاختلاط حتى تصبع المورثات الأوروبية فرصة واسمة الى للانتشار ، فكما راينا في المارتنيك تؤدى حياة الزارع الواسعة الى ما يقرب من الفوضي الجنسية ، وفي معظم العالمات الجنسية بين السلالات ، يكون الوالد أبيض والأم زنجية ، وبعض الورثات التي يحملها الكروموزوم السيني قد تفضل الجانب الافريقي في الاختلاط ، ولكننا لا نعر ف بالضبط هذه الورثات .

والاجابة عن السؤال الأول هي أن الزنوج الأمريكيين أطول من الزنوج في غرب أفريقيا ببوصتين أو ثلاث بوصات ، كما أن الزنوج الأمريكيين الذكور أقصر قليلا من الأمريكيين البيض ، في حين أن النساء الزنجيات الأمريكيات أطول من الأمريكيات البيضاوات ، ورؤوس الامريكيين الزنوج أطول وأعرض من رؤوس الزنوج ، وأذا قارنا بين الافريقيين والزنوج الأمريكيين نجد وجوه الأخسيرين أطول وأعرض ، وأنو فهم أطول وأضيق ، بل أن بعض الزنوج الأمريكيين افتح أونا من الزبوج (١) .

Herskovits: The Anthropometry of the American Negro (New York: Columbia University Press: 1930).

اما عن السروال الشائى ، فقد قدرت ، جلاس و س ، س ، لى عام ١٩٥٣ ان الزنوج الامريكيين تجرى فى عروقهم ٣٠ ٪ من دماء الاوروبيين ، وذلك على اساس تحايل فصائل الدم ا ، ب ، و وفصائل دم ريسوس Rh وتذوى مادة الد PTC (۱) وفى نفس المام ، وعلى اساس نحليل ادف ، وجد س ، ستيرن ان نسبة اللدماء الاوروبية فى الزنوج الامريكيين ٢٠ ٪ (٢) ، وفى عام دميرن ان نسبة اللدماء الاوروبية فى الزنوج الامريكيين ٢٠ ٪ (٢) ، وفى عام للزنوج الامريكيين عامة ، اما فى عام ١٩٦٢ قصر ب ل وركمان Workman للزنوج الامريكيين عامة ، اما فى عام ١٩٦٢ قصر ب ل وركمان منطقتان يتركز ورفاقه بحثهم على زنوج ايفانز وبللوله فى جورجيا ، وهما منطقتان يتركز فيهما الزنوج بصفة خاصة ، واستخدموا خمسة عشر مورتا ، فوجدوا ان فيهما الزنوج بصفة خاصة ، واستخدموا خمسة عشر مورتا ، فوجدوا ان المنصر الاوروبي فى هيؤلاء الزنوج لا يزيد على ١٩٠٤ ٪ (١) ، وفى عام ١٩٥٥ وجلد المربكيين لا نجرى فى عروقهم أى دماء هندية أمر بكية (٥) ،

اما عن السؤال الثالث فلا يعرف اعد الاجابة عليه ؛ لأن معظى الدماء لايستطيعون تحديد الأصول السلالية لكل فرد ، ولا سيما في حالة الخلاسيين بين الأوروبيين والزاوج ، وقد سأل م.ج. هرسكوفتس كل شخص كان في مجموعة دراسته عن التركيب السلالي لأسلافه ؛ وذلك عندما كان يجمعمواد بحثه في جامعة هوارد وفي حي هارلم ، وقد ذكر ٢٢ شخصا فقط انهم من سلالة زنجية صرفة ، أما عن بقية العينة التي درسها وتشتمل على ٧٨ ٪ من المينة ، فقد ذكر ٣٠٣ ٪ انهم مختلطون بالهنود والبيض ، وأما عن ٧٠١٧٪ اللهنون انفسهم بيضا جزئيا فتوجد نسبة ٩٠٠٢ ٪ منهم تذكر ان الدماء الهندية تجرى ايضا في عروقهم ، كما ان منهم ٧٠١٧٪ يذكرون انهم اقرب

B. Glass and C.C Li: "The Dynamics of Racial Intermixture and (1) Analysis Based on the American Negro", AJHG, Vol. 5 No. I (1953), pp. 1-20.

C. Stern: "Model Estimates of White and Near-White Segregants in the American Negro", AGSM, Vol. 4 (1953), pp. 281-98.

b.F. Roberts: "The Dynamics of Racial Intermixture in the American Negro-Some Anthropological Consideration", AJHG, Vol. 7 No. 4 (1955), pp. 361-7.

P.L. Workman, B.S. Blumberg, and A.J. Cooper: "Selection Gene (1) Migration, and Polymorphic Stability in a U.S. White and Negro Population", AJSG, Vol. 15, No. 4 (1963), pp. 429-37.

B. Glass: "On the Unlikelihood of Significant Admixture of Genes (a) from the North American Indians in the Present Composition of the Negroes of the United States", AJHG, Vol. 7, No. 3 (1955), pp. 368-85.

الى الزنوج منهم الى البيض ، و ٢٥٥٢ ٪ تعتقد أنهم نصف زنوج ونصف ببض و ١٤٨٨ ٪ قالوا أن نسبة العنصر الأبيض فيهم أكثر من نسسبة العنصر الأبيض الاسود .

ثم قسم هرسكوفتس مجموعاته على اساس الاجابة التى يصل اليها حسب نسب الاسلاف الزنوج والبيض والهنود كما ادعى الذبن سئلوا . ثم قسمهم مرة اخرى حسب الصفات الجسمانية كلها بما فى ذلك اون البشرة . وقد اتفقت نتائج دراسته مع النتائج التى وصل اليه المواء الذي درس المارتنيك بوسائل مختلفة . ويتراوح افراد المينة موضع الدراسة بين الزنجى الصرف الى ما يقرب من الاوروبى ، ولكن لم يكن من السهل التوصل الى الاصل البندى المفترض على اساس دراسات فصائل الدم .

والسؤال الرابع _ كم من « الدماء البيضاء » يحتاج اليها الزنجى لكم يعبر حاجز اللون ويقال أنه أبيض _ فهو صعب الاجابة عليه ، لأن مسالة عبور هذا الحاجز تتم في سربة تامة . كما أنه لا يفلح في ذلك الا الاثرياء ، فالزنجى الثرى يميل الى التزوج من امراة اكثر بياضا منه .

وقد قامت مسزس . ب . داى Day بدراسة دقيقة معقدة لنحو الآمرة وقرنب دراسة الأصول الأسربة بالبيانات الانثروبولوجية (۱) . وقد افرزت بعض تلك الأسر التي درستها اشخاصا مرموقين في حيياة امريكا الوطنية ، مثل والتر هوابت و و . ا . ب . ديبوا ولم تجد مسز داى فرصة لدراسة الحبل الأول (١) وما اختلطت به وكان موضوع بحثها يقتصر على نتائج عدة احيال من الاختلاط ، وكان بعض الأفراد بذكر أسلافه في ظرف ثلاثين دقيقة .

وقد وحدت فيما وحدته الله في حالات قليلة ، يستطيع نصف الزنجى بمد عدة اجيال من الاختلاط أن يعبر الحاجز اللونى ، في حين أن فرصة الشخص الذي يتكون من ثلاثة أرباع أبيض المبور أكبر ، ويقول س، ستيرين أن من ألا الأخيرين بستطبعون العبور (٢) ، وتقول مسز داى أن من الأشخاص الذين يمر قون أسلافهم لأربعة أحيال كثيرا ما يقولون أنهم هنود حزئيا .

Stern: op. cit. (Y)

C.B. Day: A Study of Some Negro-White Families in the United (1) States, HAS, Vol. 10, Part 2 (1932).

اما السؤال الأخير فهو اعوصها جميعا ، لأن الشخص الذي يفلح في العبور تحت بصر الامريكي الحاد ، مكون من مورثات بيضاء بنسبة كبيرة ، كما يبدون من نمط اللام داه الذي يقال انه زنجي ، فهذا النمط ايس اكثر انتشارا بين الامريكيين البيض منه بين كثير من المجتمعات الأوروبية ، ويرى جلاس ولي أن الاتر الوراثي لعملية العبور هذه على السكان الامريكيين ، مهما يكن هذا المبرر ضئيلا ، تافه الغاية (۱) ،

اما عن الاختلاط بين الزنوج والهنود ، فهن الحتمل أن نسبة الدم الزنجى في الهنود الأمريكيين في الولايات الشرقية اكبر من نسبة الدم الهنالله الزنوج ، وقد تتبع برى Berry ، مجتمع على الأقل في شرقى الولايات التحدة ، تتكون من خلاسيات ثلاثية المناصر ، من اختلاط الهنود والزنوج والبيش (٢) ، وتصنف الحكومة بعض هذه المجتمعيات على أنها هندية ، وبعضنا يستجل على أنه غير معروف الأصل في الولايات التي تمارس التفرقة المنتصرية ، وهؤلاء الخلاسيون من المناصر الثلاثة اقرب الى أن ينامجوا في السكن اللونين في أي مدينة ،

وقد سجل اكثر من ... ر ۲۳ مشخص على انهم هنود ؛ وكانوا ... } عام . ۱۸۱ . ويتضمن الرقم بعض الخلاسيين من العناصر الثلاثة التى ذكرناها بل رمعظم من يعلق عليهم هنود هم خلاسيون فى واقع الأمر . واكبر الفبائل عددا هى قبيلة نافاجوس ويبلغ عدد افرادها ... ر ۸ ستريبا وكان عددهم عام . ۱۸۱ نحو . . . ۱۸ ولم يزد عددهم عن طريق الاختلاط بغيرهم بل بنطوير اقتصادهم ، وتحولهم من الصيد الى تربية الماشية . وهذا قد يوحى بما حدث فى العالم القديم من تزايد عدد بعض الجماعات الصغيرة بسمبب تحولها من الصيد الى الرعى مثلا .

والبينس اقلية في ولانة واحدة : هي ولاية هاواي : وذلك اذا اغفلنا عدد رجال القوات المسلحة وهو . . . ر ۱۸ اللاين سيمودون بوما ما الى اوطانهم وبكون الامريكبون القوقازيون في هذه الولاية ١٥ ٪ من سكانها : والميابانيون ٢٥ ٪ وهم أكبر العناصر عددا . أما الهاوائيون الانقياء فلا يكونون سيوى ١٢ ٪ وبقية السكان نسبتهم ٢٧ ٪ فهم فلبينيون ، وصينيون ، وغيرهم من الجماعات الهاجرة الختاطة (٢) .

Glass and Lie; op. cit.

B. Berry; Almost White (New York: The Macmillan Co. 1963). (7)

R. Adams: Interracial Marriage in Hawaii (New York: The Adams Co.; 1937), and recent cersus reports.

ويقال ان نحو ثلث الأطفال الذين ولدوا في العقد الأخير جاءوا من زواج مختلف ، وأن هذا الإختلاط غالبا ما يكون معقدا ، وينحدر من يدعون انفسهم الهاوائيين حسب دراسات فصائل الدم من آباء نسبتهم هر ٨ ٪ قو قازيون وار١٢٠ ٪ سينيون ، بينما من يدخل في نكوين من يسمون بالهاوائيين الصينيين نسبة ١٢٢٠٪ من الأصول القوقازائية (١) .

ونعن نرى من دراسية ل. س. دن Dum التى حلل فيها الهاوائيين القو قازانيين والهاوائيين الصينيين ، ومن الدراسات والقياسات التى قام بها عليهم عامى ١٩١١ و ١٩٢٠ ان هذا الوقف اى اختلاط الهاوائيين بغيرهم كان قائما منذ اكثر من نصف قرن (٢) ، وقد ظهر من دراسة كل مجموعة ان الجيل الأول بعد الاختلاط لم يظهر فيه التجانس المنتظر في الصفات المختلفة سيواء كانت من الصفات التى تقياس أو التى توصف ، والني تدل على أن آباءهم انفسيهم كانوا مخلطين ، ووجد دن أيضا أنه بينما كان الأفراد المخلطون وسطا في صفاتهم بين آبائهم وأمهاتهم في معظم الصفات ، فأن الهاوائيين القو قازائيين وأن الهاوائيين القراد المخلون وسطا وأن الهاوائيين المسفات الأوروبية في شكل أرنبة الأنف ولكن ليسى في طرفها ، وأن الهاوائيين العسينيين يحملون صفة ننية جفن المين الثقيلة بشكل مبالغ فيه ، ورغم أننا ركزنا الضوء على صحيفة الاختلاط السلالي في الهاوائيين العسينيين ؛ الا أننيا ينبغي أن نذكر أن ثلثي مواطئي هاواي غير مخلطين على الاطلاق ؛ فهم أمريكيون من أصبيول أوروبية ويابانية وصبنية و فلبينبة وغيرهم ،

الكنديون

يرتبط تاريخ كندا الانثروبولوجى ارتباطا وثبقا بالولايات المتحدة ؛ اذ ان كثيرا من الأمريكيين والكنديين عبروا الحدود ما بين كندا والولايات المتحدة ذهابا وجيئة . ولكن تاريخ كندا الانتواوجي يختلف عن تاريخ الولايات المتحدة الانتواوجي ؛ اذ ان كندا لم تصل بمسد الى شيء من التجانس الذي حققته الولايات المتحدة .

استقر البريطانيون في نيو فوندلاند عام ١٥٨٣ ، قسمد ثبت الفرنسيون أقدامهم في كويبك عام ١١٨٨ ، وقد ظل هذان العنصران منذ ذلك الحين دون

N.E. Morton and C.S. Chung: "Genetic Effects of Interracial (1) Crosses", ANYAS (1965), in press.

L.C. Dunn: An Anthropometric Study of Hawaiians of Purc Mixed Blood, PMP, Vol. II, No. 3 (1928).

امتزاج . ويدل تعداد ١٩٦١ على أن أكثر من ٣٠ ٪ من سبكان كندا البالغ عددهم ١٨ مليونا ، أي حوالي ٥٥ ملابين نسمة قسد انحدروا مباشرة من فرنسي كانوا قد استقروا في وادى السانت أورانس خسلال القرن السابع عشر . وفي عام ١٧٥٥ طرد البريطانيون ، ومنهم جنود من نبو انجلند، الفرنسيين من القاطمات البحرية . وأعاد البريطانيون عمير هابسكان من نيو انجلند واسكتلندبين وقليل من الألمان . وتركز الاسكتلنديون في جزيرة كاب بربتون ، حيث اللغة الغالبة أكثر شيوعا الآن منها في اسكتلندا نفسها .

بعد ذلك بقليل عاد بعض الفرنسيين ونفى بضع مثات منهم الى لويزيانا . ويبلغ عدد احفادهم الآن ، وهم الاكاديون اكثر من ، دويكون الفرنسيون الكنديون الآن كتاة واحدة قوية متماسكة فى مقاطعة كويبك وما بجاورها من اجزاء أونتاريو ونيوبرنزويك . وفى عام ١٩٥٧ كان ٢/٢ ٣ ملايين شخص فى مقاطعة كويبك يتحدثون الفرنسية وحدها ، وتزداد قوميتهم اشنعالا بتشجيع فرنسا . أما من الناحية الانثر وبولوجية ، فان الكنديين الفرنسيين شعب جدير بدراسة بيولوجية جادة لم تتم حنى الآن .

ويوجد بين الكنديين المتحدثين بالانجليزية اكثر من ...ر. اسمة من الأمريكيين الله هاجروا اليها في وقت الثورة الأمريكية . وذهب كثير من أهل نيو انجلند الى المقاطعات البحرية . اما أهل نيو يورك ففضلوا اونناريو السفلى حيث لحق بهم قليل من أهل الجنوب مع رقعهم . وقد زاد عدد الأمريكيين المهاجرين الى كندا فيما بين الثورة وعام ١٨١٢ على عدد الأوروبيين المهاجرين الى النحدة . واصبح بلاك معظم الكنديين المتحدثين بالانجليزية من أصل أمريكي مع فليل من الاسكتلنديين .

وقد تحرك في الولايات المتحدة فيما بين عامى ١٨٥٦ – ١٨٥١ نحو نصف مليون مهاجر الى كندا ، وشمل هـــؤلاء كثيرا من الايرلنديين ولكن بعد عام ١٨٦٠ عاد كثير من الكنديين للهجرة نحو الولايات المتحدة واستمروا في ذلك . وفي عام ١٩٠٠ عاش خمس الكنديين جنوبي خط الحدود ، ونال كندا نصيب من الهجرة الأوروبية التي قــدمت الى الولابات المنحدة من شرق اوروبا ووسطها . وقد عزل كثير منهم ولا سيما الروس انفسهم لفويا وثقافيا .

ولم يهتم الانثروبواوجيون الكنديون بأنفسهم ، ولهم العذر في ذلك ، فقد شعلوا بالهنود والاسكيمو ، ورغم أننا لا نعرف كثيرا من الصفات الجسمانية الكنديين الفرنسيين ، كما لا تزيد معرفتنا بصفات الكنديين الانجليز الجسمانية عما نعرفه عن مواطنيهم المتحدثين بالفرنسية ، الا أن حالة الكنديين المتحدثين بالانجليزية أوضح لدينا لانهم والامريكيين شعب واحد .

الاستراليون والنيوزيلنديون

فى عام ١٧٨٨ رست سفينة فى ميناء سدنى وافرغت حمولتها من المحكوم عليهم بالسبحن المؤبد من البريطانيين ، وكان معهم . . ٥ من الثوار الإيرلنديين على التاج البريطاني . ومنذ ذلك الحين حتى عام ١٩٤٥ استمرت استراليا وتسمانيا تستقبل المستوطنين من الجزر البريطانيه . ولكن منذ عام ١٨٤٥ بدأ الإيطاليون والهولنديون والبولنديون وغيرهم من سكان أوروبا فى الهجرة الى استراليا ، حيث يكونون الآن . ١ ٪ من السكان البيض .

لم تمد دراسة منتظمة عن الاشروبولوجيا الطبيمية للاستراليين البيض. غير ان 1.1. آبى Abble ، اهم باحث في السلالات في استراليا ، لاحظ انه ليس هناك فرق جوهرى بينهم وبين اقربائهم في الجزر البريطانية (۱) . ولاحظ ان الأطفال ازداد طولهم ٥٠٣ بوصات منسذ الحرب العالميسة الأولى ، ولكن متوسط طول الرجال ٥ اقدام و ٥٠٧ بوصة (٥١١٠ سنتيمترا) وهو نفس معدل الطول في معظم الجزر البربطانية ، ولكنهم اقصر من سكان شمالي انجلترا واسكتلندا .

اما تعمير نيوزيلندا الرسمى فلم يبدأ حتى عام ١٨٤٠، رغم أنه قد سبق الى هناك عدد من صيادى سبع البحر الأبيض ، وعدد من الهاربين من خدمة البيعسرية وغيرهم من المغامرين ، وهناك من بين ساكانها البالغ عددهم ملبونين ونصف مليون نسمة ، ١٨٨٪ من أصل أوروبى ، ويكون البريطانيون ملا يمن هؤلاء ، أما الباقون فمن الماؤورى المخططين والبولمنيزيين وغيرهم من أهالى الجزر الأخرى ، ولم يدرس انثروبولوجيا من هؤلاء سوى الماؤرى.

ولا نعرف الا القليل عن الخلاسيين البالغ عددهم ...ر.. سسمة في استراليا وهؤلاء عددهم على حساب الاستراليين الأصليين البالغ عسددهم ...ر. نسمة (٢) وهناك مشكلة عبور بالنسبة للاستراليين المخلطين كماهي الحال بالنسبة للخلاسيين في أمريكا . ولكنها مشكلة من نوع آخسر ففي أمريكا اشترك الماون الذي يشبه القوقازي في ثقافة الرجل الأبيض .

Abbie: "Physical Characters", in The Australian Encycl. Vol. 7 (1958), pp. 106—8.

N.B. Tindale: "Growth of a People: Formation and Development (1) of a Hybrid Aboriginal and White Stock on the Islands Bass Strait, Tasmania, 1815-1949", RQVM-NS, No. 2 (1953), 1-64. Gates: "The Genetics of the Australian Aborigines AGMG, Vol. 9 (1960), pp. 1-50; "Studies in Race Crossing IX, Crosses of Australians With Caucasians, Chinese and other races," AMGH, Vol. 9, pp. 165-84; Race Crossing (Rome: Edizione dell'Istituto Gregorio Mendel). no date, but probably 1960.

والعقبة الوحيدة أمام الماون الأمريكي هو مجرد تسميته باالون . أما في استراليا فالمقبة ثقافية ، فالهوة النفسية واسمهة وعميقة بين من يميش في مستوى العصر الحجرى القديم والحياة اليوسية لأفغر متثرد (١) . فاذا امكن عبور الهوة الثقافية فان العاجز البيولوجي سـ على التغلب عليـ مه لان الاستراليين الأصليين أقرب الى الأوروبيين من الزنوج ، فبيدما لا يعلج الا واحد من كل أربعة من أرباع الزنويع في أمريكا من انعبور الى جانس، البيض ، فان معظم أرباع الاستراليين الأصليين يعبرون بسمه ولة الى المجتمع الأوروبي. ويبدو أنالون البشرة عند الاستراليين الأصلبين يمتمد على عدد اقلمن الورثات مما يعتمد عليه أون الزنوج . وربما كان هذا اللون يعتمد على مورثتين فقعال ، واحدة منهما تشترك مع أحد مورثات البيض ادا كانوا سمرا ، وليس هناك فرق وأضبح في شكل الشيمر بين السيلالتين ، وهم . . مثل كثير من البريطانيين - تنمو لهم لحى كثة كما يشتنعل انشيب في نسورهم مبكرا ، وبنيان اجسامهم يشبه بنيان أجسام البيض النيعلاء ، والفرق الوسيد الذي يبده العين لأول وهله هو : غلظ الحواجب ، وموق الفحوة الأنمية (التي تقع بين الميدين) ، وعمل فجوات الميون 4 والأنوف المدينة لا والأسال نان القامية السمليمة . وهذه صفات ليسبت غائبة مطامًا في السكان البريط مين . ولما كانت هساده الصفات الوجهية تطورية أكثر منها سلالية له فانها سرمان ما تنفف حددتها في الأحيال الخلاسية .

ومن المناقضات أن تبين دراسة فصائل الدم وغيرها من الصفات الورائية أن الاستراليين الاصليين أبعد قرابة للأوروبيسين ، في حين أن الزنوج أدنى قرابة منهم ، ومع ذلك فأن الاستراليين الاصليين أورب شبها للأوروبيين من حيث الصفات التي يستطيع أن يدركها الرجل المادي ، ولهذا السبب أصبح عدة آلاف من الخلاسيين استراليين بيضا ، خلال الاعتسوام المائة والنمانين الماضية ، وسيعبر الحاجز غير المرنى عدد أكبر في المستقبل .

أفريقيا مقبرة الممتعمرين

لم يبدأ استعمار الأوروبيين وشعوب غرب آسيا لأفريقيا سند عام ١٤٩٢ فقط ، ولكن هذا الأمر بدأ منذ عهد الفينيقبين ، الذين غامر بعضهم بالابحار حولها . ولكنها لم تستعمر قط استعمارا دائما . نالمابد الاغريقية تزين خط السماء في برقة ، كما تنهض بعض المبانى الرومانية التهدمة كالطيور الضخمة في الصحراء بالقرب من ممر كاسرين تنعى ماضيا لن يعود . وفي وادى داديس

Tindale: "Survey of the Half - Caste Problem in South Australia", PRGS-SAB (1940-1), pp. 66-161.

بالغرب يسكن احد زعماء البربر في قلعة فرنسية . وقد غادر ١١/٢ مليـون فرنسي الجزائر بعد أن ظلت نحبً الحكم الفرنسي أكثر من مائة عام دون أن يتركوا ذرية تملأ مدرسة . أما المستممرة الوحيدة ذات الحجم الكهــر في أفريقيا فهي جمهورية جنوب افريقيا .

السوير واللونون

تتكون جمهوریه جنوب افریقیا من جمهوریتین سابقتین هما: دولة اورانج الحرة ، وترانسفال ، ومن مستعمرتین بریطانیتین سابقتین ، هما: مقاطعة الکاب وناتال ، کما آنها تسییطر علی جنوب غرب افریقیا التی کانت مستعمره ألمانیة ، ولکنها لا تحکم باسوتولاند او سوازیلاند او بتسوانا ، وکان عدد سکان جنوب افریقیا عام ،۱۹۱ اکثر من ۱۱ ملیونا بقلیل ، منهم ۳ ملایین من البیض ، و ۱۱ ملیونا من البانتو و ۱۱ ملیون من الماونین (وهو نعبیر محلی سنشرحه حالا) و ،،،۷۷۰ اسیوی ، اما اصحاب الارض السابفون وهم البوندمن والهونتوت فلم بکن لهم ذکر فی التعداد ،

ولا يهمنا من هذا الموضوع سوى عنصرين . عنصر المتحدثين بالافريكانية البيض وعددهم ١٦٨ مليون نسمه ، وعنصر الملونين ، وعددهم ١٨٥ مليون نسمه ، وهذان العنصران هما افدم عناصر السكان فيما عدا البوسمين والهوتنتوت ، وقد نشأ هذان العنصران تحت ظروف تاريخية واحدة ، وهناك ارتباط معين يربط بينهما ، ففي عام ١٦٥٢ وضعت شركة الهند الشرقبة جان فان ريبيك و ، ٦ موظفا آخرين من موظفى الشركة في مدينة الكاب لكى يزرعوا الخضراوات ولكى يشتروا لحم البعر من الهوتنوت الكي يمونوا سفن السركة ، كما أرسلت عده جماعات من الفتيات الهولنديات من ملاجىء البتامي لكي يتزوجهن الرجال المزاب . ثم تبعهم بعد ذلك بعض المسنوطنين الهولنديين عام وبعد ذلك وصل الى هذه المستعمرة ، . ٢ من الهوجنوت الفرنسسيين عام نسائهم ، ثم منعت شركة الهند الهولندية الترقية الهجرة بعد ذلك عام نسائهم ، ثم منعت شركة الهند الهولندية الترقية الهجرة بعد ذلك عام حدث فيها نقص كبير في النساء .

وعندما استولى البريطانيون على الكاب عام ١٨١٥ ، وجدوا بها . . . ر ١٥ من البوير و ٢ من الرقيق ، هذا غير البوير ورقبقهم الذين غادروا الكاب في طريق مسيرنهم نحو الشيمال ، وكان الرقيلي مكونين من الاسرى المسلمين من الهند والملايو واهل مدغشقر ، ومن زنوج غرب افريقية ، كما

كان من بينهم ولا شك بعض البوشمن والهوتنتوت وقد اختلط هؤلاء جميما بمورثات أسيادهم من الهولنديين .

ونما عدد البوير في ستة اجيال منذ عام ١٨١٥ الى ١٨١٨ مليون نسمة ، كما يبلغ عدد أحفاد الرقيق الذين أعتقهم البريطانيون عندما احتاوا الكاب، وأصبيح يطلق عليهم اسم المونين ، ورا مليون ، ولم يكن في الامكان المحافظة على المزلة الوراثية طول هذه الفترة ، ومن ثم يفدر عدد من عبر من مجتمع المونين الى مجتمع البوبر خلال هذه الفترة بنحو نصف ميون تسخص (١) .

ولم يخضع البوير على قدر علمنا على الفيدس الانثروبولوجى الطبيمى ، على حين اجريت بعض الفيدوص على اللوانين ، وقد اجتذبت جماعة مولدى الرحبوت المحبوت الخالات المحبوت بصفة خاصة انتباه المالم الراحل ايوجين فيشر ، الذى أصبع كتابه عنهم علما في ميدان الاختلاط بين السلالات (٢) وكلمة باستارد أو أبن زنا كلمة أفريكانية يستطيع أى شخص أن يتلفظ بها دون حياء ، وهي تعني ببساطة الشخص الذي يفخر بجزء من الدماء الهولندية نجرى في عروقه ، وعندما درس فيشر جماعة الرحبوت في أوائل هذا القرن كانوا ينكونون من نحو . . . ٢ شيغص يعيشون في تسمين منزلا ، تحيط بكنيسة كبيرة ، بالفرب من رحبوت ، وهي مدينة صغيرة تقع فيما كان يسمى بجنوب غرب أفريقيا الألماني ، وكانوا جماعة على قدر من الرخاء تعمل بالزراعة وتربية الماشية .

وقد تأسس هذا المجتمع في أواخر القرن الثامن عشر من نحو . إ شخصا من البوير وزوجاتهم من الهوتنتوت ، رغم أن عددا فليلا من البيض لحق بهم فيما بعد ، ومن بينهم شخص يدعى ماكناب . وظل أفراد هذا المجتمع في التزواج فيما بينهم ، وليس مجتمع الرحبوت هو الوحيا، من نوعه في جنوب أفريفيا ولكنه أكثرها شهرة . ورجال هذا المجتمع في مثل طول الهولنديين وسيقانهم أطول من سيقان الهولنديين والهوتنتوت ، ولنصف نساء هذا المجتمع أفخاذ الهوتنتوت الضميخمة وأردافهن الثفيلة ، ولحمسهم آذان البوشمن . وهناك تراوح كبير في تشريح الأجزاء اللينة للرحبوت . ونحصو نصفهم في لون بشرة الرجل الأبيض ، ولا يبلغ واحا، منهم سمرة الهوتنتوت. ولكنهم عندما يتمرضون لأشعة الشمس يكتسبون سمرة شديدة . أما نسكل ولكنهم عندما يتمرضون لأشعة الشمس يكتسبون سمرة شديدة . أما نسكل

S.G. Millin: The People of South Africa (New York: Alfred A. (1) Knopf; 1954).

E. Fischer: Die Rehobother Bastards und das Bastardierungspro- (γ) blem beim Menschen (Jena: Gustav Fischer; 1913).

الشعر فتظهر فيه كل صفات الشعر المختلفة ، من الشعر المستقيم الى الشعر المفلفل ويتراوح فى اللون عن اللون الأسود الى اللون البنى الفاتح . ولكن مرعان منهم شعرهم أسود . أما عن الأطفال فنحو ٢٧٪ منهم شقر ، ولكن سرعان ما تسمر شعورهم فيما بعد . و ٨٨٪ من الرجال اصحاب عبون سوداء ، و ١٤٪ منهم ذوو عيون زرق أو رمادية و ١٤٪ منهم ذوو عيون زرق أو رمادية و ١٤٪ منهم ذوو عيون غيرا منهم تنمو لحاهم كثة مشلل وتنمو لحى الرجال في وقت متأخر ، ولكن كثيرا منهم تنمو لحاهم كثة مشل لحى الأوروبيين عندما يبلغون الخمسين من اعمارهم . ويستطيع كشير من الرحبوت ـ من فحص الصور الفوتوغرافية التى أخسلها لهم فيشر ـ أن يعبروا حاجز اللون ويمتبروا بويرا ، والعكس صحيح ، كما أن قليلين منهم لا يمكن تمييزهم عن الهونتوت .

ولو أن الحكومة البريطانية منعت دخول أى هجرة جديدة الى أمريكا الشمالية عام ١٧٠٩ ، ولو أن دولة أوروبية ذات ثقافة ولفسة غريبتين عن ثقافة ولفة الأمريكيين فد هزمتنيم ، وأدخلت بديلا عن ذلك أهلها وفرضت لفتها دون أن تختلط بالسكان ، وأو أن فوق ذلك كله نعرضت أمربكا لطوفان من القبائل المحاربة الرعوية ، تطفى على جزء كبير من البلاد ، فأن الأمريكيين القدامى كأنوا سميت دون أنفسهم في موقف متمابه اوقف البوير ، ولأصبيح بعضهم أقرب إلى البوبر عن البعض الآخر ، ومجمل القول أن التكوين السلالي لجنوب أفريقيا أنها هو من صنع التاريخ ، فلقد قاومت أفريقبا النفلف سلاوروبية جزئبا .

ولا تعليق لنا عن فلسفة التاريخ السلالي . فاننا نرى أن الدرس وأضح .

الفرحة ل الح إلاج بعيثهر.

مه عمر السال السال المسترية

الانسان عبقري وغريب في منظره

كل عامين أو ثلاثة تخرج لنا مجلة نيويورك تايمز بتنبؤ لاحد الانثروبولوجيين عما سيكون عليه شكل أحفادنا في تاريخ مستقبل بعيد . نم تنشر صورة رجل ضمخم الجمجمة ، صغير الفك وله أربع أصابع في قدمه . أما كتسباب القصاص العلمية فرم أقل تحفظ ، وكذلك نحن .

ولا يحتاج الأمر الى كاتب قصص علمى لكى يتنبأ بما يمكن ان يحدث ، فهناك بعض العلماء كومنهم الحاصلون على جائزة نوبل كمثل هرمان موالل وجوشوا ليدربرج وج،ب،س، هالدين يريدون ان ينشئوا بنكا للحيوانات المنوية (١) كا تحفظ فيه الحيوانات المنوية لعباقرة الرجال في درجة تجمعة عميقة ، ثم تدفأ من حين الى أخر لاستخراج بعضها لتلقيع بعض النسساء الوهوبات ، والواقع أن التلقيع الدناعي امر يتم بهدوء ودون ضجيج كاذ تلقح بعض النساء اللائي لا يستطعن الإنجاب من أزواجهن كما أن التقليم تلقح بعض المناعي بحيوانات منوية محفوظة في درجة حرارة باردة ثم تدفأ لكى تدب فيها الحياة قد توصل اليه العلماء منذ عدة عشرات من السنين كاذ استخدم هدسون هوجلاند وجريجوري بنكوس كمخترع الحبوب المسماة باسسمه خلايا الضفاء في هذه العملية ، وليس هناك ما هو غير عملي في فكرة موللر هساده .

وقد تقدم جوشوا ليدربرج باقتراحات تتسم بشيء من الجراة ولكنها ممكنة ، منها اقتراح بزياده عدد الخلايا العصبية Neurons في المخ البشرى وذلك بحقن مغ الجنين بهرمونات النمو ، قبل أن يثبت عددها ، واقتسراح آخر باستخدام فيروس يحمل رسالة ورائية جديدة DNA داخل الخسلايا البشرية التناسلية ، وبذلك تغير مورثات الشخص تغيرا دائما ، وقد فعسل

⁽۱) نوفن هذا المرضوع بتوسع وبشيء من الزاح في (۱) CIBA Foundation conference in London late in 1962, as reported in G. Wolstenholme, ed.: Man and his Future (London, J. & A. Churchill; 1963). See also A.W. Galston "From the Biologists Laboratory: Clues to Immontality, NO, April 12, 1965, p. 22.

ليدرس ج ذلك في الكائنات الدقيقة . أو يمكن استخراج الرسالة الوراثية DNA من شنخص عبقرى بعملية استئصال أحد الانسجة من الجسم ، وهي عملية بسسيطة .

وربما كان ابعد من هذا فليلا امكان تقطيع الكروموزومات الحية بمدى دقيقة او بأشعة الليزر ثم اعادة تكوينها من جديد . وهذا الاختراع الجديد يتطلب درجة متقدمة جدا في التكنولوجيا ومعرفة أدق واوفي من معرفتنا الحالبة حول خريطة توزيع الورثات البشرية في كروموزوم الانسان . وحد اقترح العالم الراحل ج.ب.س.هالدين يوما عام ١٩٦٢ مستظرفا بعض الثيء ، اجراء تبادل في الورتات وذلك بتقطيع الكروموزومات ونعشيقها في اجزاء كروموزومات اخرى من احياء مختلفة ، لانتاج خلائق مهجنة جديدة ، مثل تعشيق كروموزومات الإنسان وكروموزومات سبع البحر لانتاج رجل فسيفعاء !

ومهما تكن اقتراحات العاماء ، فانها ستقابل بمشكلة هامة جدا ، وهى ضرورة الحصول على موافقة الناس اولا . فان كنائس العالم ومساجده ومعابده ، من كافة الأديان ، ستملأ الدنبا غضبا على هذه المشروعات الجهنمية التى تريد أن تتدخل في صنع الطبيعة . وقد يحذو بعض الشيوعيين حدو ليدربرج ، ولكن بمضهم فقط ابتدا يعمل في حقل الورائة . وهذا قد يعرقل الصينبين والروس بعض الوقت ، حتى يصلوا الى مستوى غيرهم من العلماء . ولكن اليابانيين علماء ممتازون في الوراثة ، كما أنهم ممتازون في الكيمباء الحيوية وصناع مهرة للمجاهر ، وعلى درجة كبرى من الانضباط بحيث قادوا العالم في ضبط النسل ، هؤلاء بستطيعون أن يحدثوا ثورة ببولوجية كبرى، ويجعلوا سلالتهم المفولية اكنر نفوقا من جميع السلالات الأخرى .

وهناك ميدان لا يلقى معارضة كبيرة ، او لا يلقى الا معارضة اقل ، هذا هو ميدان اطالة عمر الانسان ، فان متوسط عمر الانسان يزداد طولا جيلا بعد جيل ، ولكن القليلين فقط من بستطيع إن يصل الى عامه الخامس عشر بعد المائة ، الا أن هؤلاء العمرين باستثناء القليلين جدا فير منتجين ، ومن ثم فان الهدف الثاني لعلماء الشيخوخة ، ليس مجرد اطالة عمر الانسان وانما ضبط وقهر الشيخوخة نفسها ، فاذا استطعنا المحافظة على انسجة اجسامنا وعملياتنا الفسيولوجية عند حد الفوة القصوى، وليكن سن الرابعة والثلاثين ، ثم نستمر في النعلم باقصى طاقات عقولنا الوروثة ، فان الانسان يكون قد وصل الى اكسير الحياة ومنبع الشباب فعلا ، وتستمر حيساته جميلا عاقلا ، حتى يغادر هذه الحياة الواحد بعد الآخر عن طريق حادث

لا يمكن معالجته ، ويصبح الموت امرا نادر الوقوع . واننا لنرى فى المستقبل القريب هذا الهدف ، وهو اطالة العمر ، والمحافظة على الشباب ، وفهد اعران الشيخوخة والهرم ، وهو هدف يمكن الوصول اليه قبل أن نقدم الحمهور مشروعات تثير غضبه مثل التدخل فى ترتيب الكروموزومات أو تغيير طبيعة الجنين .

اذا أمكن تحقيق هذه الانتصارات على الشيخوخة الآن ، بحيث تلحق بمن هم في سن الخمسين الآن ، فان هؤلاء سيستمرون في معارضة أي اختراع وراثي . . فالناس الذين يستعليمون أن يعيشوا الى ما لا نهاية لا يرغبون في اجراح أجيال افضل وأحسن . أما أذا تأخر فهر الشيخوخة حتى يموتوا ، فأن العلمساء من أمثال مولل ولبدربرج وهالدين سيستمرون في أعمالهم ويسيرون في طريقهم .

ذكرنا حتى الآن بعض الآراء التى يتبادلها العلماء حول مستقبل الندوع البشرى عامة ، ولكن ماذا عن السلالة ؟ . ان السلالة سيتضاءل ذكرها جبلا بعد جيل ، ونحن نتنبأ بأن دراسات السلالات ستتضاءل وتتدهور . كما أننا نننبأ بأن الاختلافات السلالية سنزداد عمقا ، لأن علماء الوراثة وعلماء قهر الشيخوخة سيكونون في معظمهم من الأوروبيين والأمريكيين والبابانيدين والعسنبين ، فهل سبحاول هؤلاء السيحرة أن يطيلوا عمر افراد آخرين والمستبين ، فهل سبحاول هؤلاء السيحرة أن يطيلوا عمر افراد آخرين لا ينتمون الى سلالاتهم ، فيما عدا الأمريكيين الزنوج ، أو هل سيحاولون رفع كفاياتهم المقلية ؟ وقد يطالب الانثر وبولوجيون بالمحافظة على الاستراليين الأصليين أو البوشمن ، لكى بظلوا نماذج حية للطلاب في الستقبل ، ولكن الاشرر بولوجيين لا بندخلون في السياسه .

وهناك مستقبل آخر يمكن أن يتطلع اليه الزنوج . فقد أثبتت الدراسات الحديثة عن هرمونين من الهرمونات الني تفرزها الغدة الصليوبرية ، أنه سيأتي اليوم الذي يستطيع فيه البشر أن يغيروا أون جلدتهم عندما يشاءون ، وذلك عن طريق حقنة بسيطة . فاأراة الماونة تستطيع أن تصبح بيضاء قبل أن تجمل شمرها مستقيما أو مموجا أو تصنعه في الشلكل الذي تريد . وسيكون لهذا أثره بصفة خاصة على اصحاب التقاطيع الدقيقة والبشلدة .

وما أن يتمكن علماء الوراتة من أجراء عملياتهم التي تشبه السحر حتى يصبح في الأمكان طمس التغيرات السلالية وأخفاؤها ، ليس فقط في ميدان التشريح والفسير لوجيا بل في اليدان الذي تدور فيه أعنف العارك وهو ميدان الذكاء . فكل شنخص يستطيع أن يحصل على نسبة ذكاء قدرها ١٩٩٥٥٥

تماما . ومثل هؤلاء الأذكياء يستطيعون أن يخفضوا معدل مواليدهم ويشتوا نموهم ، ويستغلوا شبسكل الأرض نموهم ، ويستغلوا شبسكل الأرض الطبيعي ، ويجدوا عملا لكل شخص ، ويدركوا أن تقسيم النوع البشرى الى سلالات أنما هو أحدى هبات الطبيعة المدهشة ، وليست سسببا في أثارة البغضاء بنهم .

وهم على عكس أناس الصنداى تايمز .. يصبيح في استطاعتهم أن تكون لهم أصبعان أو أربع في أفدامهم ، ومن يشعر بوسوسة الشيطان يسنيطع أن يسير على حوافر ، وستظهر الشياطين البشرية فوق عقود المبانى ، كما سيكون اللائكة البشرية أيضا فوق حوائط الكنائس ، وسيستطيع القنطورس الأسود أن يلاعب القنطورس الأبيض البولو ، وسنصفق لهم مخلومات أخرى أكثر غرابة ، وقد يهو هذا حلم حالم ، فهل هو كذلك ؟؟

الآلات العاصبة ، والتكنولوجيا الحيسوبة والتربية والنوق السليم

بهتم صناع الآلات الحاسبة اهتماما شديدا بأبحاث جراحة المنح ، والتجارب الأخرى لعلماء الإخصاب لكى يحسنوا من صناعتهم . وسنعرف قريبا مقدار الذكاء الموروث والكتسب من البيئة . واذا تم هذا فانه سيكون في امكانسا تشريح المنح ومعرفة الخلافات بين السلالات في القدرات الوروثة على التعلم أو اتخاذ القرار وغيرهما من جوانب السلولة معرفة مباشرة . وسيكون اثر هذا العلم على علم السلوك نفس أثر الطبيعة النووية على الكيمياء . وسيتمكن الخبراء بعد تحديد قدرات الأفراد من رسم خرائط توزيع تلك القدرات بين الشعوب والسلالات ، وسيكون في حيز الامكان الفصل في مشكلة نسبة الذكاء وغيره من الاختبارات النفسانية ، وسيكون صناع الآلات الحاسبة أو العقول الالكترونية اكثر سعادة ، وسينتقل موضوع الخلافات السلالية من الميادين السياسية الى حيز الهندسين والربين .

وكما قال ب. ف. بيرس (١) ، فقد نجع الهندسيون المتخصصون في النكنواوجيا الحيوية ، في اجراء بحوث دقيقة عن استخدام الوارد الطبيعية في الصناعة ، وفي الوصول بالآلات التي يصنعونها الى درجة الكمال ، ولكنهم لم يهتموا الاهتمام اللازم بالهنصر الثالث وهو أهم هذه العناسات حميعا ، الانسان الكائن البشرى ، وهو في نفس الوقت المنتعج والمستهلك لمنتجاتهم .

B.F. Pierce, The Ethnic Factor in Biotechnology, San Diego,
General Dynamics / Astronautics, Life Science Section, 1964.

واستثمار المنصر البشرى احسن استثمار يتطلب معرفة دقيقة لأعضائه ووظائفها تعادل ما يعرفه الفيزيقى والكيمائي والاحيائي والمهندس عن المادة والآلة . ومن اهم عناصر هذه المعرفة ما يعدهم بها عالم الأعصاب والسلوك ، وهذا ما يستفيد منه صناع الآلات الحاسبة . ورغم أن بيرس Pierce قد وجه اهتمامه نحو الاختلافات النقافية ، الا أنه لا مناص من أن تدخيل الاختلافات السلالية في الحسبان .

في هذه المرحلة من تاريخ الانسان تتقارب فروع العلم التقدمة ، وتتلافي وتأخذ موضوع دراسة الانسان من الانشروبولوجيين وعلماء الاجتماع الذين يعملون بآلات أقل دقة ، وبمناهج أقل نعقدا ، وبمفهومات غامضة ، وستؤدى جهودهم المتكاملة إلى نتيجة قد لا تلقى قبولا عاما ، أن هؤلاء العلماء العمليين سيكونون أميل إلى أقتراح توزيع الأعمال المختلفة على الشعوب والسللات المختلفة ، أو أن يتركوهم في ثقافاتهم يمارسون نشاطهم التفكيري دون أن يعملوا على تجانس النقافات بننمية الأمم المتخلفة .

وقد قطعت علوم التربية ووسائلها شوطا بعيدا بعد ان كانت ميسادين مهجورة . فعلماء التربية الحاليون يشغلون انفسهم الآن بالبحوث التي تؤدى الى ابتكار وسائل جديدة تستطيع أن تسنغل الى أفصى حد يمسكن طافات أفرد الداخلية لتعمل في عالم مزدحم بالمنافسين . ومن الضروري لكي يغهم الربي عمله ـ أن يكون على وعي وعلم بالفروق السلالية ، وعندئد سيصبح في الامكان ابتكار الوسائل التربوبة الحديثة التي تتلاءم مع حاجات السلالات المختلفه والنقافات المتباينة . ولم ببد حتى الآن ما يدل على هذا الاهتمام اللهم الا ما لجأت اليه احدى شركات الصناعة في الولايات المتحدة ، من وضع وجه طفل ماون وسط الاطفال البيض وهو يبتسم اغتباطا بصناعتهم . وهدا ليس بكاف ، كما يعرف الناشرون انفسهم .

ويبدو أن بعضهم قد اقتنع بأن مسئولينهم تنحصر في أن يعيش زبائنهم وحملة أسهم شركاتهم معا ، كما يعيش أكبر عدد ممكن من النسياس في حالة مواءمة مع الببئة الطبيعية ، ومع الوارد المتاحه ، وفي حالة انسجام بعضهم مع بعض ، ومع غيرهم من الناس ، كما يعيش من بقى من الاستراليين الأصليين اللهين لا يزالون يعيشون في حالة من الحرية يحسدون عليها ، ولا يزال هؤلاء الاصليون متلائمين مع البيئة تلاؤم الطير مع عشه .

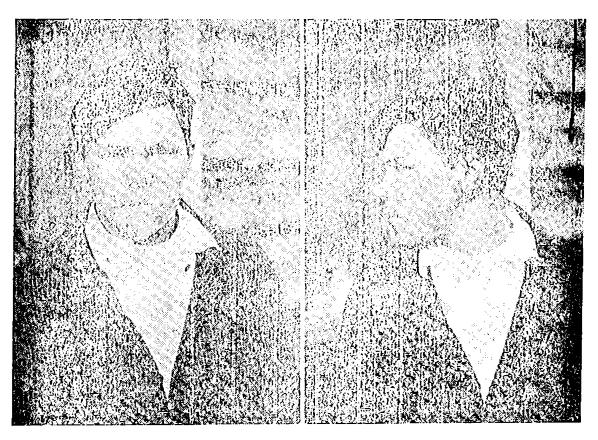
سمكون نجاح المربين انتصارا أروع من انتصارهم على الموت ، أو اللعب بالقدرات الوروثة _ أو باقتراح جديد ، هو تهجين الناس على مقياس كبير وازالة السلالات ، وسيكون نجاحهم أكبر من نجاح أى مجموعة من العاملين .

وهذاك عدد أوفر من الناس أكثر اهتماما بتربية ابنائهم ، من انتاج مخاوقات بشعة جديدة ، أو حتى مجرد البعاء على قيد الحياة الى ما لا نهاية . والتربية هدف لا يتعرض لمعارضة أى مذهب ديني أو حزب سياسي له قيمة . فلا أحد يحب البطالة أو الفقر ، وهما ما يرتبطان في الأذهان بنقص في فرس التربية .

ومهما يكن الربح في هذه الجولة 4 فان تنبؤاتنا ستظل كما هي . النسا نتنبأ بأنه اذا سارت الأمور سميميرها الذي هي عليه الآن ، فسميميندمج الاسترالانيون والكابوانيون في جيرانهم 4 ولكن سبستغرق اختفاؤهم وقتما اطول مما يفدره كثير من الانثروبولوجيين . كما اننا نتنبأ بأن يظل القوقازانيون والمفولانيون والكونفويون بوصفهم وحدات سلالية أو جماعات خلاسية وقتا طويلا جدا . وليس في هذه التنبؤات ما هو عجيب ، ونرجو ألا بغضب احد من أنه لم يجد ما بدهشه .

ৰ**ুগ্ৰা** টুক্ত-সা

قبل نهاية العصر البهليدى الأخير كانت الناطق القطبية غير آهلية مطلقا بالسبكان ثم بسدا كل من القوقازانيين في الهجرة شدمالا وشرقا وكاما العهدا شرقا من بلاد اللاب الى جريئسلاند نجسد الشسوب القطبية ببداون قوقازانيين وينتهون مفولانيين بدرجات وسعلى متفاوتة .



صبيان من اللاب النرويجيين



لاب روسي



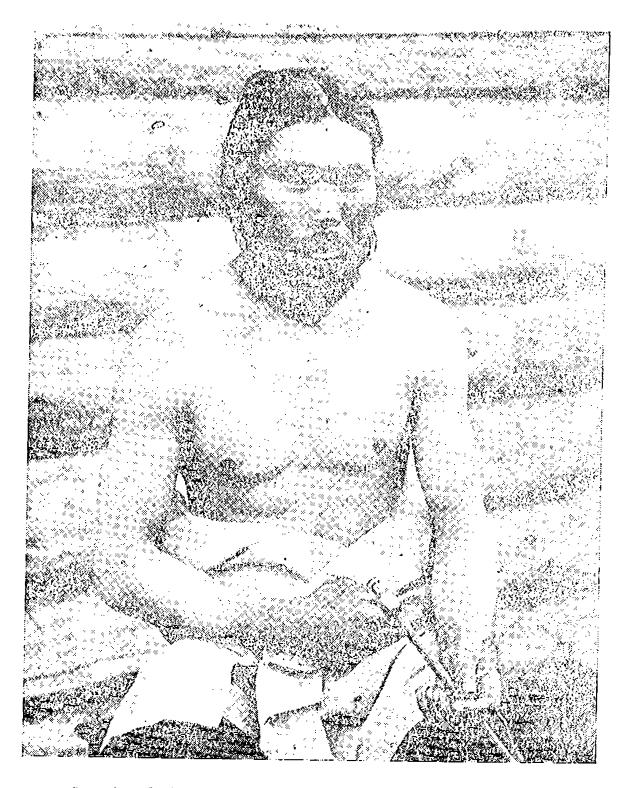
البوكاغير: شعب يتحدث لفة اسبوية قديمة كانوا يسكنون ارضا اكبر في شمال وسط سبييريا



امراة من التونجوس

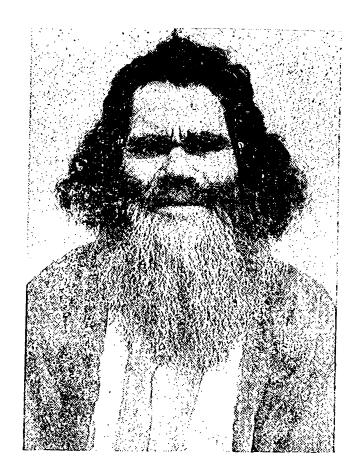


رجل من الاسكيمي السيبيريين



جلياك: الجلياك شعب يتحدث لغة اسبوية قديمة ويعيش على مصب نهر آمود وفي جزيرة سخالين ، وهم مثل الاينو يمتازون باللحى الكثة ، واكنهم يتختلفون عنهام في ان جسمهم ليس شعرانيا كثيفا .

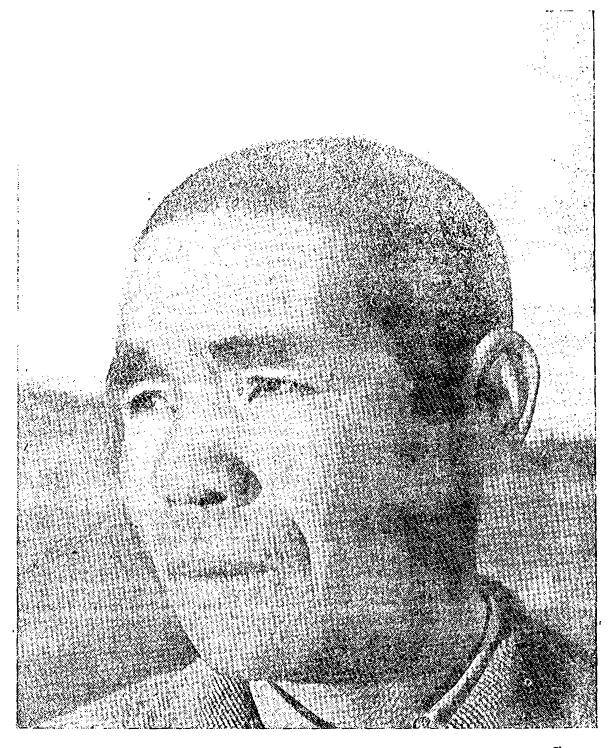
٥٨٧ (السلالات البشرية »



رجل من الابناو في جزيرة هوكايدو. لاحظ التقاطيع الاوروبية والشاءر المجمد واللحية الكثة .



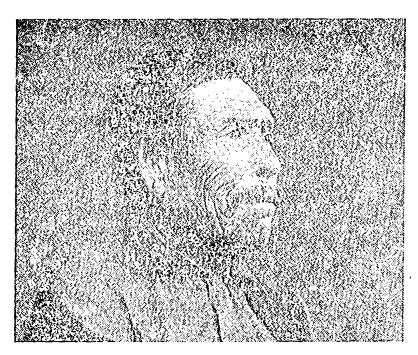
امراة من الآينو وقد نقش وشم محل الشارب في وجهها



آينو حديث ، حليق قصم الشمر

الهندود الأمريكيدون

استولان اسلاف الهنود الامريكيين المالم الجديد قادمين من آسيا في آخر محر من عصود الجليد أي من من المناد الاستعوبين ، فهم يختلفون من ممظم الفولانيين الاستعوبين ، فهم يتسمون بتقاطيع الوجه التي تشبه تقاطيع الاوروبيين ، وعلى الرغم من اختلافاتهم الحلية فهم اكثر تشابها في المنظر عن سكان أي قارة ،



زعيم من الكواكيوتل من هنود جزيرة فانكوفر



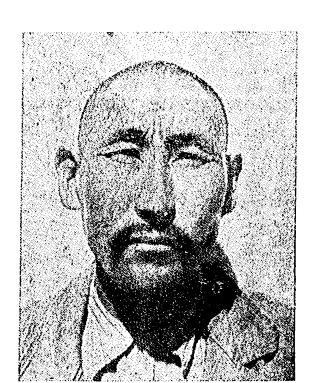
هندى هوبا من كاليفورنيا

مفولانيو آسيا الشرقية وجنوب شرق آسيا واندونيسيا

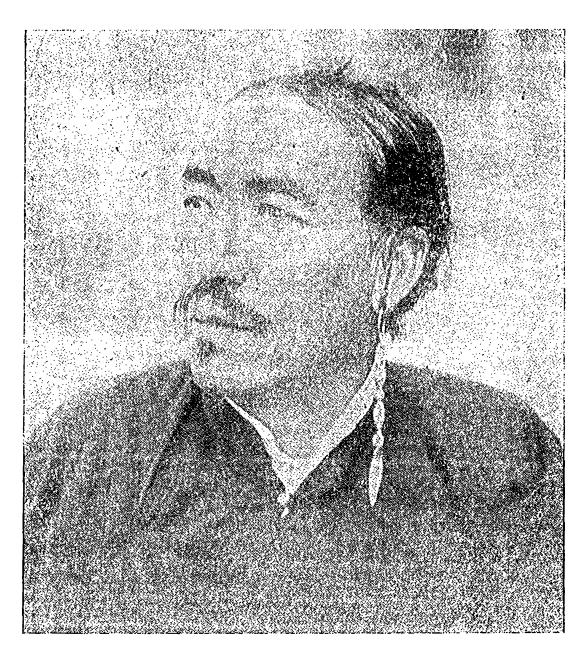
كانت المدين الوطن القديم للمفولانين وفي نهاية الجليد الاخير هاجر بمضهم نعو الشدهال في القليم لم يكن مسكونا من قبل بينها شق آخرون طريقهم نحو الجنوب الشرقي لآسيا وما تحييك بها من جزر من فرموزا حتى سومطرة ، وفي هذه الاماكن قابلوا الاسترالانيين وأحاطوا بعضها وامتصوا بعضا كما طردوا آخرين شرقا على طول سلسلة الجزر حتى استراليا .



مذولي



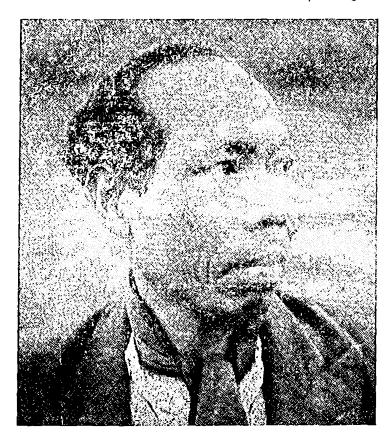
قرغيز من البامير



نبيل من التبت . سكرتير الدلاي لاما



امراة خاربية من تلال خاسي في اسام



رجل من الجارو من تلال جارو غربى ارض الخاسي



امراة من الشان من بورما العليا



امراة من المياو من لاوس



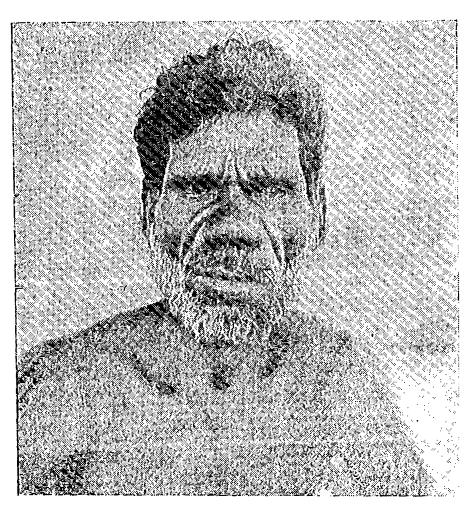
رجل من اليومبرى من غابات شمال لاوس وهو احد القلائل الباقين من شعوب الورق الأصفر



بوناني من شمال بورنيو . والبونان صيادون متجولون

الاسمسترالانيون

تداور الاسترالانيون في شرقى آسيا واندونسيا . وعندما بدا الفولانيون في التوسيع شمالا أصبئ بعض الاسترالانيين اقراما ولجاوا في معيازل في الفابة والجزر النائية أو اختلط بعضهم بالفزاة . بينما اندفع آخرون غربا ألى جزيرة نيو فينيا واستراليا . وفي عهد متاخر هاجر بعض الاسترالانيين الى الهند ومعهم زراعة جنوب شرقى آسيا .



تیوی .. استرالی اصلی من جزیرة ملفیل شمالی داروین



فتاة استرالية اصلية شقراء من صحراء وسيك استراليا



فتاة مخلطة من قرب خليج فاولر جنوب استراليا ولا يمكن تمييز كثير من المخلطين عن الاوربيين



امراة تسمانية اسمها وابرتي ساحدى القلائل الباقيات



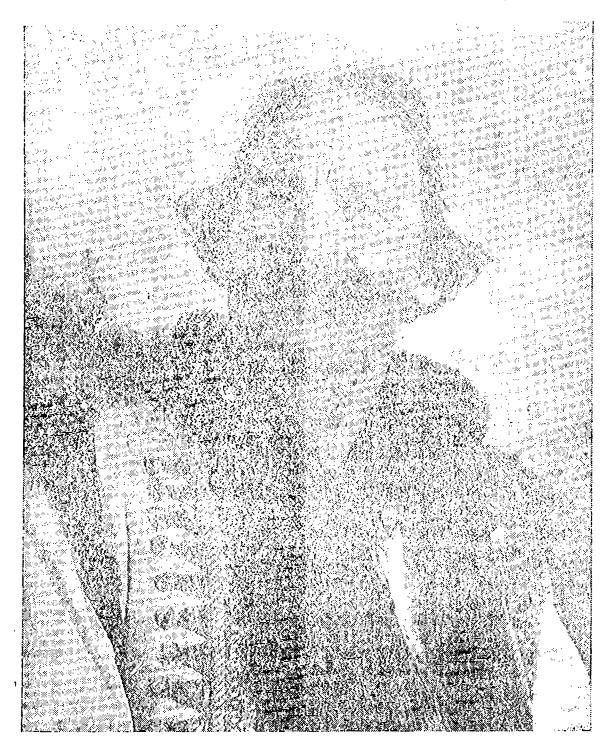
امراة من المنبوذين تعمل في خدمة استراحة حكومية بتلال تشوتا ناجبور



میکرونیزیون من یاب

القوقازانيون من ايرلندا حتى الهند

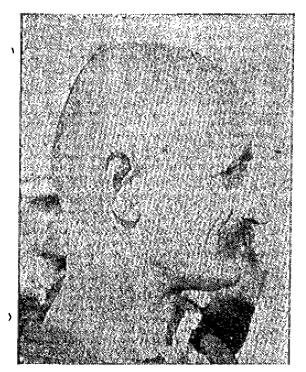
تطور القوقازانيون في أوروبا ، غرب آسيا وربما الهند . ويقول التخصيصون في دراسة فصيائل الدم أن الآب والباسك تعدل كل منهما طرف نقيض في المورثات الميزة للقوقازانيين رغم أنهما يختلفان في الظهر الفيزيقي وتبين الاختلافات الاقليمية داخل هذه الجهوعة في أوروبا وآسيا نتيجة التأثر بهؤثرات مفولانية في وسط آسيا ، وربما التأثر ببقايا استرالانية في جنوبي شبه جزيرة العرب .



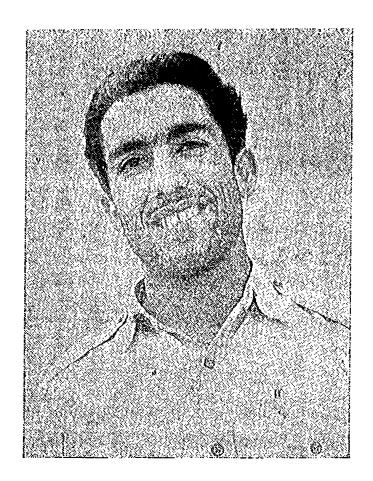
هوتزول من الكربات : الهـوتزول رولينيون الحــة ويسكنون الجبــمال وتنقمسم بلادهم بين بوترول من الكربات : الهـوتزول رولينيا والاتحاد السوفيتي



جبلى من شمال البانيا



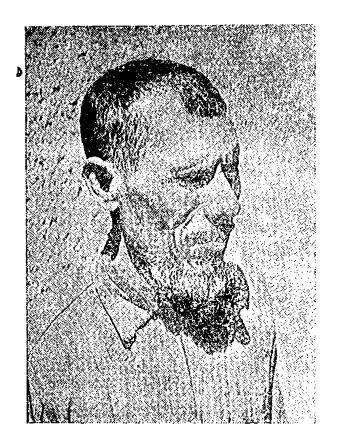
البانى آخر وتظهر فيه صفة مؤخرة الراس المفلطحة لتيجة عادات المد



فارسى من مازاندران على ساهل بعر قزوين



کردي



رجل من ظفار جنوبي الجزيرة المربية



عربي خفرمي له ملامح استرالانية



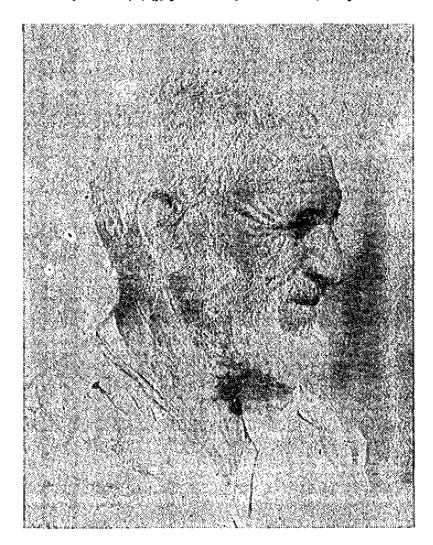
خضرمی عربی له ملامح شبه زنجیة



ملابالی ، درافیدی من کیالا

الافريقيــــون

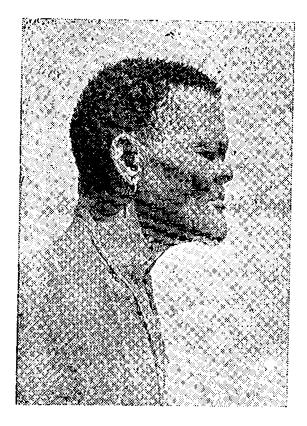
افريقيا وطن البوشهن . واصل الاقزام في معروف ، وقد فزا القوقازانيون القيارة مند ... ١٣ سنة ، فزوا شيمال افريقيا من اوربا وغربي اسيا وقد عبر بعلى الفزاة الصحراء واختلطها بهن وجدوهم من سكان ويظهر من هذه الصور ومن الدراسات الورائية ان الزنوج بهم صفات قوقازانية .



عربى من موريتانيا



زعيم عشيرة من ايت ايتا ، وهم بربر عديدون يسكنون اطلس الوسطى بالمرب



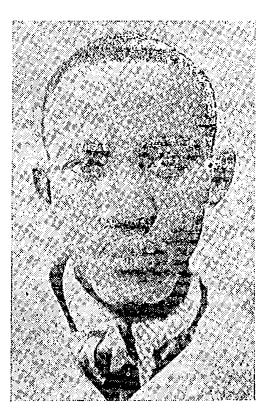
بوشهن من جنوبي افريقيا



بربرى بتقاطيم شبه بوشمنية من تارودانت



امراة من الدوود جنوبي ليبيا



خليط من البوير والهوتنتوت



حياد من البوشين



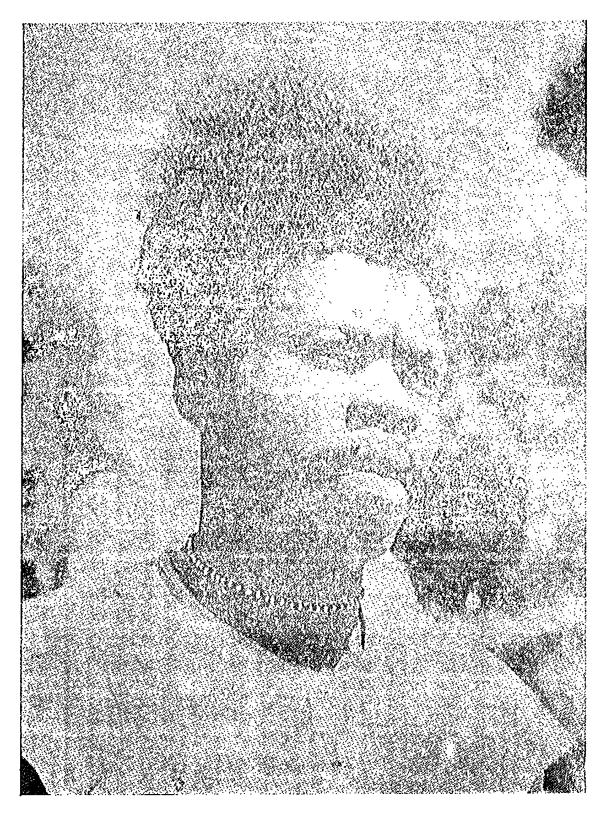
قزم من وسط زائري ، ببين الجلد الخشن الذي يمتاز به صناع الغخار على بحيرة كيفو



صومالي

ملخشب بيقر

فهرت مدفشقر خلال الالف الاولى للميلاد قبائل اندونيسية ربها جاءت من بورنيو ، وهؤلاء جلبوا أيضا زنوج البانتو من ساحل شرق افريقيا ، كما استقر بسواحل الجزيرة تجسار عرب وفرس ، وهيث أن الاندونيسيين تجرى فيهم الدماء الاسيترالانية كما تجيرى في البانتو دماء البوشمن فربما كان سكان مدفشقر خليطا من الانواع الفرعية الغمسية النوع البشرى .



رجل من السكالافا من غربي مدغشةر ، يبين خليطا عاما



امراة من المهافالي ، جنوبي مدغشقر ويفلب عليها المظهر الافريقي

قائى قالىوللىمات

_ A _

Abbevillian	النوع المبكر من نوعين من صحيحاناعة النواة الدوية الى الفرب من خط مو قيوس ، سمى بعد ذلك بالشيلية ،
Achondroplastic	نوع من القزمية تكون الأطراف فيه قصــيرة وغليظة .
Acheulean	النوع الثانى من نوعين من صديناعة النواة اليدوية السابق ذكرها .
Aepyornis	طائر خرانی منقر ض کان یعیش فی مدغشقر .
Allen's Rule	ملاحظة أن أطراف بعض المحيوانات ذات الدم الدافىء تميل الى أن تكون أطول وأنحف في المناطق الدافئة أكثر من المناطق الباردة
Alveolar	خاص بالجزء الأسفل من الفك العلوى الحامل للأسنان .
Anagenesis	تطور نوع من نوع آخر بالوراثة ، نطور نوعی
Anastomosis	وصلات بين الشرابين لضمان وصول الدم في احدها في حالة قطع الآخر .
Angstrom	وحدة قياس تمادل واحدا من عشرة بلايين من المتر وتستعمل في قياس طول موجة الضوء
Antigen	مادة في الدم تتسبب في انتاج مادة مضادة لها
Apocrine (gland)	نوع من الفدد العرقية تفرزه مادة دهنية .
Aterian	عاطبرى: نوع من صناعة الألات الحجرية في شــمال أفريقيا يتميز بوجهه ذى الشنظايا ونهايته المدببة
Aurignacian	اورنياسي: صناعة شظايا تعود للعصر الحجرى القديم الأعلى في أوروبا .

استرالاني: نوع من الأنواع المخمسة للانسان Australoid الحالي ويشمل سكان أستراليا الاصليين وغينياً الجديدة وميلانيزيا وزنوج كل من اندونيسيا وجنوب شرق آســيا وبعض القيائل الأصلية في الهند. قرد الجنوب المنتصب القامة على قدمين وهو Australopithecines يسبق النوع الانساني في افريقيا واماكن -- B ---النقطة الوافعة على منتصف النحرف الأمامي Basion المثقب المؤخري العظمى المجمعة. ملاحظة أن أجسام بعض الحيسسوانات ذات Bergmann's Rule اللام الدافيء يكون نموها أكبر في المساطق الماردة عنها في المناطق الدافئة . صفة الرأس المستدير أو القصم . Brachycephalic نقطة تقع على السطح العلوى للجمجمة عند Bregma التقاء العظام الجدارية بالمظم الجبهي . Burin ازميل دقبق من الصوان . — С — Capoid الكابوني أحد أنواع الانسان الحالي الخمسة ويشمل البوشمن والهوتئتوت. القو قازاني: أحد أنواع الانسان الحالي الخمسة Caucasoid ويشتكمل معظم الأوروبيين ، والفسرب آسيويين ، والشمال افريقيين ، وسكان الهند والسكان عبر بحار هذا النطاق. Celt فأس حجرية. كلاكبونية : صناعة صوانية بدائية من المصر Clactonian المحجري في أوروبا. Cline, clinal التغيرات الدريجية في أحجام وشكل واون بعض الصدفات التشريحية من منطقهدة حفرافية إلى أخرى . Congoid كونجواني: احد انواع الانسان الحالى الخمسة وتشمل الزنوج وأقزام افريقبا والسلالات المنحدرة من الآخرين عبر البحار . Cortex القشم ة الخارجية (للشيعر مثلا)

دراسة ثنيات الجلد على السطح الأمامي لراحة Dermatoglyphics واصابع اليد ، وكذلك على أخمص القدم وأصابقه (علم المصمات) حمض دنو کسیر بنو لیو کلیك (المادة الورائية DNA وقد وصل الجزىء احيانا منها الى حجم حين واحد). الراس الطويل. Dolichocephaly أحدد الأشكال الثلاثة للجسم التي وضعها Ectomorphy بالجسم الشحيف العاويل. __ E ---الزواج داخل وحدة احتماعية معينة. Endogamous أحد الأشكال الثلاثة التي وضمها و. ه. شيلدون Endomorphy ويتميز بزيادة نمو البطن والسمنة . خاصة بطية العين التي تفطى الزاوية الداخلية **Epicanthic** الحفن الماوي . **Ergosterol** نوع من الكه ول يوجد بالجلد يتحدول الى قيتامين « د » بنعرضه للأشامين « د » بنعرضه للأشامين المنفسحية. احمرار جلد البشرة نتيجة لاحتقان اوعيمها Erythema الدموية بسبب التعرض لأشمعة الشمس التمديده. الزواج خارج وحدة اجتماعية معينة . Exogamous -- F ---Femur عظم الفخذ

عظم الشاظية .

الشمرة .

فراغات هوائباة موجوده بين خلابا نخاع

Fibula

Fusi

الجنس : المسمنوي السادس من التقسيمات Genus السبعة التي وضعمها لنيوس (للكائنيات الحية) مثال : هومو Homa حمس الانسان . علم أمراض الشييذوخة . Geriatrics أحد البروتينات الوجودة في بلازما الدم Globulin ملاحظة اسوداد أو احمرار فرو أو ريش بعض Gloger's Rule الحيوانات ذات الدم الدافيء في المنساطق الرطبة وتحولها للون الرمادي أو الأصفر في المناطق الحافة. - H -بروتينات تربط جزئبات الهيمو جلوبين الناتجة Haptoglobins من نحطيم كرات الدم الحمراء. مادة داخل كرات الدم الحمسراء تتكون من Hemoglobin جرئس أحدهما (هيم) يحمل مادة الحديد والآخر (جلوبين) منكون من سلملية من احماض امينية. عدم تماثل المزامل (الوراثية). Heterozygous تزاوج من اثنين متماثلين (وراثيا) الانسان العاقل : النوع الحالى الانسان Homogamy Homo sapiens وشمل أنضا بعض أسلافنا. Homozygote تماثل الموامل (الوراثية) Humerus عظم العضد. Hypergamy الزواج داخل طبقة اجتماعية مفلقة . ·-- I ---فترة باردة بين عصرين جليديين Interstadial بروتين لبقى موجود في الطبقة الخارجية للجلد، Keratin وفي الشعر، والأظافر، والقرون، والحوافر - L -اشعة ليزر ، وهي اختصار لـ — Light Amplification for Laser stimulated Emission of Radiation وهى التى يمكن تركيزها لدرجة كبيرة فىحزمة متساوية وتستعمل في مجالات كثيرة منها الجراحة من الخارج .

الحزء القطني من الظهر بين القفص الصدري Lumbar وَالحوضُ ويشمل الْفَقُراتِ الفَطّنيةِ . _ M -حزىء كسر. Macromolecule صناعة من المصر الحجري في أوروبا. Magdalenian صناعة من العصر الحجيري الأوسط بشرق Magosian افرىقيا . المظم الوجني . Malar الفك السفلي . Mandible احدى المغيلات الضفية. Masseter القناة الداخلية في الشقيرة (نجاع) Medulla الحدوف الملونة. Melanin وراس منوسط (ما بين الطويل والعريض) Mesocephaly احدد الأشكال الثلاثة للجسم التي وضعها Mesomorphy سيلدون ويتميز بالحسم القوى المليء ذي النَّهُو الكُّسِرِ في العضلات والعظام . آلة حجرية صغيرة تمثل شظية صوانية. Microlith. الفولاني: أحد أنواع الأنسان الحالى الخمسة Mongoloid ويشتمل على وجه الخصوص سكان شرق وجنوب شرق آسبا ، معظم الدوليسييا المركبين ، دراسة شكل وتركيب اجسام Morphology, Morphological الحيوانات والنباتات الحية . صناعة آلات حجربة ترجع الّى العصرالحجرى القديم المتوسط في أوروبا وأفريقيا وغرب Mousterian خط في آسيا يفصل بين حضيارة الفأس Movius's Line اليدوية في الغرب وحضارة السمكاكين في الشم ق .

 Nanaknives
 .

 - O - .

 Occlput, Occipital bone
 .

 الدهن الوجود بالأغشية البروتينية داخسل Omental fat تجويف البطن.

--- P ---

حضارات العصر الحجرى القديم خللل عصر Paleolithic البلايستوسين وامتدادها الزمني . شخص بالغ له شكل طفولي . Pedomorphic الظهر الخارجي الانسان الناتج من تفاعيل Phenotype, Phenotypical الرراثة مع البيئة . مجمدوعة من اللغدات مرتبطة بعضها ببعض Phylum ارتماطا وثمقا . عضلة عريضة ورقيفة تفطى معظم الوحمه في Platysma الثديبات البدائية ومن احزاء منها تتكون عضلات التمبير في وحه الإنسان. القدرة على اظهار أكثر من تأثير واحد . Pleiotropy الزمن الحِبولوجي الرّابع التــــــــــــــــــــــ من مليون Pleistocene وانصف مابون أو مليون سنة وكانت نهايته منذ نحو مائة الف سنة مضت. فترات مطيرة خلال عصر الملاسسة سين ، وقد Pluvials استمرت في افر بقيا لمدد اطول أو اقصر من الأدوار التحليدية في العروض الشيمالية . متعلق بنظام تعدد الأزواج . Polyandrous منتملق بنظام تعدد الزوجات . Polygynous تمتبر في علم الوراثة حالة وجود اكشر من Polymorphism اليل (حامل صفات) على المكان المخصص للحين . Prognathism, Prognathous بروز الفكين . بروز قواطع الفكين للإمام . **P**saliodont فينل ثيو كارباميد ، مادة (كيمبائية) لا توجد PTC في الطبيعة) مرة سيستطيع بعض الناس تدوقها والبعض لا يستطيع (تدوقها مرتبط بالوراثة ولا تتأثر بالسيئة). — R — سلالة : مصطلح عام يتعلق بالعوامل الوراثية Race التي تميز بين اقسسام من الأنواع وتفردها منفصلة عن غيرها . Riss الدور الحليدي الثالث من الأدوار الحليدية الأربعة خلال البلايستوسين . Sahul Shelf منطقة ضحلة المياه في شمال غرب استراليا وتصل الى غينيا الجديدة ، وقد كانت ارضا باسة خسسلال بعض فترات عصر البلاسيتوسين .

سانجوان حضارة متطورة من حضارة وسط Sangoan افريقيا الاشولية . وفيها اصبحت الفاس المدوية مثقايا. أراني الحشائش المداربة ودون المدارية التي تننشر بها الأشجار . Savanna الفلاف الخارجي للعين بما فيها القرنية . Sclera الناس الذين يظاون في أوطانهم بينما يهجرها Sedentes الآخـــرون. غايات المناطق المدارية المطرة . Selva القواطع القوسة من الداخل. Shovel incisors Sickling, Sickle cell تشـــوه وراثي اخلايا الدم الحمراء يجعلها منجلية السُكل ، وهي غير فادرة على تبادل الأكسوَجِينُ ، ويعنقد بأن هذه الحالة تعطى مناعة للمض اشكال الاصابة بالملاريا. ينية الحسيم كما عرفها و.هد. شملدون Somatotype النوع السابع من التقسيمات التي وضعها Species لينيوس . والوحدة الأساسية في تقسيم لينيوس 4 مثال: الانسان العاقل تضخم العجز: حالة تراكم الشيحم والدهن على الأرداف . Steatopygia الطبقة الخارجية للحلد. Stratum Corneum طبقة من الخلايا الحببة تكون احدى طبقات Stratum Granulosum الجلد ، وهي توجد أعلى الطبقة الخاوية الجرثومية مباشرة . Sunda Shelf منطقة من المياه الضحلة تقع فيما بين جزء من اندونیسیا وجنوب شرق آسیا ، وقد کانت خلال فنرات من عصر البلابستوسين أرضا ىايسىية . — Т —

على تصنيف الحبوانات والنباتات .

عظم القصيبة .

Tibia

Taxonomy, Taxonomic

حافة العظم . مثال : حافة الفك السفلي التي Torus توجد على السطح لكل نوع من الغك . الواد التي تحمل الحديد في الدم الى كل اجزا: **Transferrins** شبه البدو الذين يزرعون المحصولات بعض. فنرات السنة . Transhumants صفيعة عظمية توجسد اسفل فتحة الأذن Tympanic . -- V --فيلا فرانشيا الجـــرء الأول المبكر من عصر البلايسنوسين Villafranchian اوردة تصاحب بعض الشرايين حيث تسسير Venae Comites موازية لها على كل جانب ويتصل بعضها ببعض بواسطة اوردة رابطة . - W -خط والاس بین جزیرتی بالی ولومبوك ، وهو Wallace's Line 1.1.5 ... تفصل بين الحيهوانات الاسهاسترالية والحيوانات الآسيوية . الدور الجليدي الرابع والأخسير من الأدوار Wurm الحليدية الألبيه خلال البلاسيتوسين _ Z _ Zygomatic العظم الوجني ، زوج من عظام الوجه التي تكون حزءاً من الحافة السفلي الخارجية لتَجُويفُ العين ، وجزءا من قاعـــدته ، وتتصل جيــزئيا بالعظم الاسفيني والعظم

الصدغي وعظم الفك الماوي .



WWW.BOOKS4ALL.NET

https://www.facebook.com/books4all.net

هـذا الـكتاب

كتاب جامع شامل ليس لفروع الانثروبولوجيا الطبيعية فحسب ، بل لنتائج علم الوراثة وعلوم المورثات والامراض والتشريح والاحياء ، والانثروبولوجيا الاجتماعية ، والمنهج العام الذي سلكه المؤلف في كتابه هو تصنيف السلالات البشرية الكبرى تصنيفا مبدئيا على اساس فصائل الدم ثم عرض للعوامل التي تؤثر في تكوين السلالات البشرية وخاصة العوامل الجغرافية والعوامل الثقافية كما آثر ان يقدم عرضا للسلالات البشرية وتوزيعها قبل ان يناقش عملية الاتحاب الطبيعي واثرها في انتقاء صفات ملائمة للسلالات في بيئاتها المتعددة .

وقد اقرد كون للفة محلا ممنازا في دراسته وله في ذلك نظرية معينة وهي أن تبادل الؤثر ت الثقافية _ واللغة احداها ، بل هي اقواها _ لا بد وأن يصحبه تبادل في المورثات أو الصفات ، فالشعب لا يأخذ من شعب آخر لفته أو يتأثر بها دون أن يأخذ منه أو يعطيه صفات وراثية ، بعبارة اخرى دون أن يتم تزاوج بين أفراده لينقل معه اللغة أو بعضا منها كما ينقل صفة أو أكثر من الصفات الهراثية ، وهذه نظرية جديدة تكسر الجمود الذي يقف عنده بعض الانثروبولوجيين الذين يفصلون بين اللغة والسلالة فصلا حادا جامدا .

من مقدمة الدكتور محمد السيد غلاب

منتری سورالأزبکیت www.books4all.net
https://www.facebook.com/books4all.net

انه كتــاب لا بد ان يقرا

